

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор, профессор

С.В.Губкин

06 2015г.

Рез. № УД-л. 501 / 1516 /уч.

Контрольный  
экземпляр

**ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ**

Учебная программа учреждения высшего образования  
по учебной дисциплине для специальности

1-79 01 07 «Стоматология»

Минск БГМУ 2015

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы по учебной дисциплине «Ортопедическая стоматология» для специальности 1-79 01 07 «Стоматология», дата утверждения 20.05.2015, регистрационный номер ТД-к.501/мин

**СОСТАВИТЕЛИ:**

С.А. Наумович, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

С.В. Ивашенко, профессор кафедры ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 20 от 26.05.2015)

Методической комиссией стоматологических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 7 от 28.05.2015)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**«Ортопедическая стоматология»** – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания о профилактике, этиологии, патогенезе и лечении аномалий развития, приобретенных дефектов, повреждений, деформаций и функциональных расстройств жевательного аппарата и других органов зубочелюстной системы.

Учебная программа по учебной дисциплине «Ортопедическая стоматология» направлена на изучение новейших научных данных по новым методикам зубного протезирования и конструкционных материалах, таких как:

- прессованная керамика;
- изготовление цельнокерамических зубных протезов с применением CAD/CAM технологий;
- особенности изготовления различных конструкций несъемных и съемных протезов на имплантатах;
- адгезивные протезы, в том числе разработанные на кафедре;
- новые методики шинирования при заболеваниях тканей периодонта;
- применение компьютерных технологий при планировании и конструировании зубных протезов;
- особенности ортодонтического лечения аномалий и деформаций зубочелюстной системы в сформированном прикусе, с применением физико-фармакологических средств.).

Цель преподавания и изучения учебной дисциплины «Ортопедическая стоматология» состоит в формировании у студентов и приобретении ими научных знаний о профилактике, этиологии, патогенезе и лечении аномалий развития, приобретенных дефектов, повреждений, деформаций и функциональных расстройств жевательного аппарата и других органов зубочелюстной системы, а также в подготовке специалистов, обладающих основами клинического мышления, способных провести обследование, поставить и обосновать диагноз, составить план ведения пациентов и овладевших основными мануальными навыками при проведении ортопедического лечения стоматологических заболеваний.

Задачи изучения учебной дисциплины состоят в приобретении студентами академических компетенций, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- медицинской терминологии;
- медицинской этики и деонтологии;
- истории развития и современных направлений научных исследований в ортопедической стоматологии в мире и Республике Беларусь;
- развития, возрастных изменений, анатомо-гистологического строения, физиологии зубочелюстной системы, биомеханики жевательного аппарата;

– этиологии, патогенеза, клинической картины, диагностики, дифференциальной диагностики, профилактики, методов лечения основных нозологических форм зубочелюстной системы.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании социально-личностных и профессиональных компетенций, основа которых заключается в знании и применении:

– принципов подготовки полости рта к ортопедическим вмешательствам, методов обезболивания;

– механизмов адаптации к зубным протезам;

– организационно-экономических аспектов деятельности ортопедических отделений стоматологических поликлиник, санитарно-гигиенических требований и укомплектованности рабочих мест врача-стоматолога-ортопеда и зубного техника;

– профессионально-этических норм, правового законодательства, приказов и инструктивных писем, определяющих работу врача-стоматолога-ортопеда.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Ортопедическая стоматология» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

**Общая химия.** Электролитный состав крови, буферные системы крови. Кислотно-основное состояние.

**Биоорганическая химия.** Неорганические и органические химические соединения. Элементы аналитической химии, синтез и модификация полезных химических соединений.

**Медицинская и биологическая физика.** Медицинские приборы и аппаратура, используемые в стоматологии. Физические явления: адгезия, магнитные поля, лазерное излучение, электродвижущая сила в полости рта, беспаячный метод изготовления зубных протезов.

**Медицинская биология и общая генетика.** Биологические основы жизнедеятельности человека. Биология клетки. Размножение. Наследственность и изменчивость. Биологические аспекты экологии человека.

**Биологическая химия.** Строение, функции и обмен аминокислот, нуклеиновых кислот, белков, углеводов, липидов. Биосинтез нуклеиновых кислот и белков. Энергетический обмен в клетке.

**Латинский язык.** Грамматика и принципы словообразования. Значение латинских и греческих словообразовательных элементов и определенного минимума специальной терминологии на латинском языке.

**Анатомия человека.** Строение тела человека, составляющих его систем, органов, тканей, половые и возрастные особенности организма.

**Гистология, цитология, эмбриология.** Методы гистологических и цитологических исследований. Развитие и гистологическое строение зуба, других органов зубочелюстной системы.

**Общая стоматология.** Биология полости рта (строение зуба, окружающих тканей, состав и биологическая роль слюны), анатомо-

физиологические особенности строения жевательного аппарата, вопросы биомеханики, окклюзии и артикуляции. Основные и дополнительные методы обследования пациента (диагностика). Семиотический анализ выявленных признаков болезни. Клиническое материаловедение и лабораторная техника (методика изготовления протезов и различных ортопедических аппаратов).

**Нормальная физиология.** Организм и его защитные системы. Принципы формирования и регуляции физиологических функций. Физиологическая роль и значение жевательного аппарата, его влияние на пищеварение и состояние желудочно-кишечного тракта в целом. Основы биомеханики.

**Патологическая анатомия.** Воспаление – понятие и биологическая сущность. Этиология и патогенез, морфология, классификация (банальное воспаление, специфическое воспаление). Иммунитет: морфология иммуногенеза, местные аллергические реакции, аутоиммунные болезни.

**Патологическая физиология.** Этиология. Учение о патогенезе. Болезнетворное воздействие факторов внешней среды (биологические факторы, вирусы, бактерии, простейшие). Роль реактивности организма в патологии. Аллергическая реактивность организма. Патологическая физиология инфекционного процесса.

**Фармакология.** Фармакодинамика лекарственных средств. Принципы действия лекарственных средств. Побочное и токсическое действие лекарственных средств. Лекарственные средства, влияющие на процессы воспаления и аллергии. Противомикробные и противопаразитарные лекарственные средства: антисептические, дезинфицирующие, химиотерапевтические.

**В результате изучения учебной дисциплины «Ортопедическая стоматология» студент должен**

**знать:**

- этиологию, патогенез, клиническую картину, диагностику, дифференциальную диагностику, профилактику и методы лечения наиболее частых патологических процессов и заболеваний зубочелюстной системы;

- методы подготовки полости рта к ортопедическим вмешательствам, методы обезболивания;

- механизмы адаптации к протезам и влияние ортопедических вмешательств на зубочелюстную систему и организм пациента;

- организационно-экономические аспекты деятельности ортопедических отделений стоматологических поликлиник;

**уметь:**

- организовывать рабочее место врача-стоматолога-ортопеда с учетом эргономики и в соответствии с требованиями асептики, антисептики, техники безопасности;

- предупреждать общие осложнения у пациента на стоматологическом приеме и при необходимости оказывать неотложную медицинскую помощь;

- проводить обследование пациентов, определить показания к проведению общеоздоровительных и специальных мероприятий перед протезированием;

- выбирать метод лечения и конструкцию протезов и аппаратов;

- проводить ортодонтическое лечение аномалий и деформаций зубочелюстной системы у взрослых;

**владеть:**

- правилами оформления медицинской и отчетной документации;

- методами обследования пациента в ортопедической стоматологии;

- методами диагностики и планирования ортопедического лечения пациентов;

- методами ортопедического лечения пациентов с дефектами твердых тканей зубов;

- методами ортопедического лечения пациентов с частичным отсутствием зубов;

- методами ортопедического лечения пациентов с полной потерей зубов;

- методами ортопедического лечения пациентов с патологией височно-нижнечелюстного сустава;

- методами ортопедического лечения пациентов с хроническими заболеваниями слизистой оболочки полости рта, аллергиями и гальванозами;

- методами ортопедического лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями и деформациями в сформированном прикусе;

- методами ортопедического лечения пациентов с челюстно-лицевой патологией.

Структура учебной программы по учебной дисциплине «Ортопедическая стоматология» представлена шестью разделами.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 1076 академических часа, из них аудиторных – 644 часов. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 60 часов лекций, 584 часов практических занятий, 432 часа самостоятельной работы студента.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме: дифференцированного зачета (5, 6 семестры), зачета (8, 9, 10 семестры), экзамена (7 семестр).

Итоговая аттестация - государственный экзамен.

Форма получения образования – очная дневная.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ  
ПО СЕМЕСТРАМ**

Код, название специальности	Семестр	Количество часов учебных занятий					Форма текущей аттестации
		всего	аудиторных	из них		самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	практических занятий		
<b>1-79 01 07 «Стоматология»</b>	5	160	99	14	85	61	Дифференцированный зачет
	6	158	99	14	85	59	Дифференцированный зачет
	7	190	102	12	90	88	экзамен
	8	140	82	10	72	58	зачет
	9	196	122	10	112	74	зачет
	10	232	140		140	92	Зачет ГЭК
<b>Всего</b>		<b>1076</b>	<b>644</b>	<b>60</b>	<b>584</b>	<b>432</b>	

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
<b>1. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов и зубных рядов</b>	<b>14</b>	<b>85</b>
1.1. Введение. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов вкладками	2	10
1.2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов искусственными коронками	4	25
1.3. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба	4	10
1.4. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов мостовидными протезами	4	40
<b>2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов съемными протезами</b>	<b>14</b>	<b>85</b>
2.1. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов частичными съемными пластиночными протезами	7	50
2.2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов бюгельными протезами	7	35
<b>3. Ортопедическое лечение при полной потере зубов и патологической стираемости</b>	<b>12</b>	<b>90</b>
3.1. Ортопедическое лечение при полной потере зубов полными съемными пластиночными протезами	6	47
3.2. Ортопедическое лечение пациентов с полным отсутствием зубов на одной челюсти	2	17
3.3. Ортопедическое лечение локализованной формы патологической стираемости	2	13
3.4. Ортопедическое лечение генерализованной формы патологической стираемости	2	13
<b>4. Ортопедическое лечение при заболеваниях периодонта, слизистой оболочки полости рта, височно-нижнечелюстного сустава при деформациях зубных рядов и прикуса, при аллергиях и гальванозах</b>	<b>10</b>	<b>72</b>
4.1. Ортопедическое лечение при заболеваниях периодонта	3	26
4.2. Ортопедическое лечение при заболеваниях слизистой оболочки полости рта	2	12
4.3. Ортопедическое лечение при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава	1	10



Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
4.4. Ортопедическое лечение при деформациях зубных рядов и прикуса	2	12
4.5. Ортопедическое лечение при аллергиях и гальванозах	2	12
<b>5. Лечение зубочелюстных аномалий и деформаций в сформированном прикусе. Челюстно-лицевая ортопедия</b>	<b>10</b>	<b>112</b>
5.1. Лечение зубочелюстных аномалий и деформаций в сформированном прикусе	4	32
5.2. Челюстно-лицевая ортопедическая стоматология. Методы ортопедического лечения пациентов с новообразованиями зубочелюстной системы. Пострезекционные протезы	4	64
5.3. Ортопедическое лечение с применением дентальных имплантатов	2	16
<b>6. Поликлиническая ортопедическая стоматология</b>	-	<b>140</b>
6.1. Лечение и реабилитация пациентов с патологией твердых тканей зубов	-	20
6.2. Лечение и реабилитация пациентов с дефектами зубных рядов	-	28
6.3. Лечение и реабилитация пациентов с полной потерей зубов	-	34
6.4. Лечение и реабилитация пациентов с воспалительно-дистрофическими заболеваниями околозубных тканей	-	30
6.5. Тактические, диагностические и технологические ошибки в ортопедической стоматологии	-	16
6.6. Основы организации стоматологической ортопедической помощи в Республике Беларусь	-	12
<b>Всего часов</b>	<b>60</b>	<b>584</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### 1. ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ДЕФЕКТОВ КРОНОК ЗУБОВ И ЗУБНЫХ РЯДОВ

#### 1.1. Введение. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов вкладками

Ортопедическая стоматология: предмет, цели, задачи. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и методы лечения основных нозологических форм патологии зубочелюстной системы: патология твердых тканей зубов, частичное и полное отсутствие зубов, заболевания периодонта, аномалии и деформации зубочелюстной системы, травматические поражения челюстей и лица, заболевания височно-нижнечелюстного сустава, заболевания слизистой оболочки полости рта, сочетанные формы поражений и заболеваний зубочелюстной системы.

Понятие о медицинской этике и деонтологии. Взаимоотношения врача и пациента, врача и зубного техника, врача и медицинских работников. Подготовка полости рта к протезированию. Терапевтическая подготовка, хирургическая подготовка, ортодонтическая подготовка, специальная подготовка.

Вкладки, показания к их применению. Классификации полостей. Особенности формирования полостей при протезировании вкладками в зависимости от топографии дефекта. Методы изготовления вкладок. Клинико-лабораторные этапы восстановления коронки зуба с помощью вкладки. Припасовка и фиксация вкладок.

#### 1.2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов искусственными коронками

Методы обезболивания при препарировании твердых тканей зубов. Принципы препарирования зубов. Правила препарирования зубов и количество снимаемых твердых тканей при изготовлении различных ортопедических конструкций (штампованные коронки, пластмассовые коронки, керамические, цельнолитые и комбинированные (металлоакриловые и металлокерамические) коронки). Методы оценки качества препарирования.

Штампованные коронки, пластмассовые коронки, цельнолитые, керамические (фрезерованные, спекаемые и прессуемые), металлоакриловые и металлокерамические коронки, показания к их применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления коронок. Методика получения оттисков и их оценка.

Методика припасовки одиночных коронок. Правила и последовательность наложения и фиксации коронок.

#### 1.3. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба

Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба. Штифтовые конструкции и их элементы, показания к их применению. Методы обследования пациентов с полным отсутствием коронки зуба. Требования, предъявляемые к состоянию корня и окружающим его тканям. Клинико-

лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов: простой штифтовый зуб, по Ильиной-Маркосян, по Ричмонду и другие.

Ортопедическое лечение при отсутствии коронки зуба культевыми конструкциями, показания к их применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления культевых конструкций. Стекловолоконные штифты и материалы для их изготовления.

#### **1.4. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов мостовидными протезами**

Протезирование частичного отсутствия зубов (вторичная частичная адентия) мостовидными протезами. Методы обследования пациентов с частичным отсутствием зубов. Частичные дефекты зубных рядов. Клиническая картина, этиология, классификация дефектов зубных рядов (Кеннеди, Гаврилов). Биологические и клинические основы лечения мостовидными протезами. Периодонт и его строение, функции, резервные силы, выносливость.

Показания и противопоказания к применению мостовидных протезов. Клинико-лабораторная последовательность изготовления паяных, цельнолитых и комбинированных (металлоакриловых и металлокерамических) мостовидных протезов. Препарирование зубов при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами. Критерии оценки качества препарирования зубов. Особенности препарирования зубов в зависимости от вида протеза. Определение и методы фиксации центральной окклюзии при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами. Припасовка коронок при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами, снятие оттисков. Проверка конструкции мостовидного протеза. Припасовка и наложение мостовидных протезов. Критерии оценки качества опорных элементов и тела протеза. Фиксация мостовидных протезов. Современные технологии в ортопедической стоматологии. Прессованная керамика. Система CAD/CAM, CEREC (фрезерованная керамика). Применение стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии. Адгезивные мостовидные протезы. Характеристики и свойства современных конструкционных материалов. Методики изготовления современных конструкций зубных протезов.

### **2. ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ДЕФЕКТОВ ЗУБНЫХ РЯДОВ СЪЕМНЫМИ ПРОТЕЗАМИ**

#### **2.1. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов частичными съемными пластиночными протезами**

Характеристики съемных пластиночных протезов и их элементов, разновидности съемных протезов. Показания и противопоказания (относительные и абсолютные) к изготовлению пластиночных протезов. Положительные и отрицательные свойства съемных протезов. Фиксация частичных съемных пластиночных протезов. Методы фиксации и стабилизации частичных съемных протезов. Анатомическая ретенция, явление прилипаемости, механические способы фиксации съемных пластиночных протезов (кламмера, аттачмены, телескопические коронки, система Румпеля). Фиксация с помощью дентальных имплантатов. Границы съемных

пластиночных протезов. Показания к покрытию опорных зубов искусственными коронками. Виды кламмеров. Клинико-лабораторная последовательность изготовления съемных пластиночных протезов. Снятие оттисков для изготовления частичных съемных протезов. Отливка моделей. Определение границ съемных протезов с учетом расположения кламмеров. Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками, определение центральной окклюзии и клинических ориентиров для подбора и постановки зубов. Проверка конструкции протезов, окончательное изготовление съемных протезов. Припасовка и наложение протезов, правила пользования и процесс адаптации.

## **2.2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов бюгельными протезами**

Бюгельные протезы и их характеристика, показания к применению. Конструктивные элементы, их назначение и расположение по отношению к тканям протезного ложа. Методика снятия оттисков, получение моделей и характеристика оттискных масс (силиконовые, альгинатные). Параллелометрия. Устройство параллелометра и его назначение. Характеристика общей экваторной линии (межевой, линии обзора) и методы ее нахождения (метод Новака, метод выбора, произвольный). Понятие пути введения и выведения бюгельного протеза. Система кламмеров Нея, аттачмены. Планирование конструкции бюгельного протеза. Соединение кламмера с протезом (жесткое, полулабильное, лабильное). Клинико-лабораторная последовательность изготовления паяных и цельнолитых бюгельных протезов (литье со снятием с модели). Паяный способ изготовления бюгельного протеза. Снятие оттисков, отливка модели, определение центральной окклюзии, изучение моделей в параллелометре, планирование конструкции бюгельного протеза. Моделировка каркаса бюгельного протеза по стандартным заготовкам. Отливка частей каркаса и соединение их с помощью спайки. Цельнолитые каркасы со снятием модели, методика профессора Л.С.Величко. Припасовка каркаса бюгельного протеза на модели, проверка каркаса в полости рта. Постановка зубов, проверка конструкции бюгельного протеза, замена воска на пластмассу. Припасовка и наложение бюгельного протеза, рекомендации пациенту. Клинико-лабораторная последовательность изготовления цельнолитых бюгельных протезов на огнеупорных моделях. Снятие оттисков для изготовления цельнолитого бюгельного протеза на огнеупорной модели. Отливка моделей из высокопрочного гипса, изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками. Определение центральной окклюзии, изучение моделей в параллелометре, планирование конструкции бюгельного протеза. Дублирование модели, характеристика огнеупорных масс. Моделирование каркаса бюгельного протеза, литье. Припасовка каркаса на модели, проверка в полости рта. Постановка зубов, проверка конструкции протеза, замена на пластмассу. Шлифовка, полировка, припасовка и наложение бюгельного протеза. Клинико-лабораторная последовательность изготовления цельнолитых бюгельных протезов на огнеупорных моделях с фиксацией на аттачменах. Характеристика аттачменов (замковые крепления) и их назначение. Типы

замковых креплений и их выбор. Определение величины пространства, необходимого для установки замкового крепления. Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов на огнеупорной модели с фиксацией на аттачменах.

### **3. ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПРИ ПОЛНОЙ ПОТЕРЕ ЗУБОВ И ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ СТИРАЕМОСТИ**

#### **3.1. Ортопедическое лечение при полной потере зубов полными съемными пластиночными протезами**

Протезирование при полной потере зубов (полная вторичная адентия). Особенности клинического обследования пациентов при полной потере зубов. Определение морфологических особенностей твердых и мягких тканей протезного ложа, степень атрофии костной ткани альвеолярного отростка и тела челюстей, податливости слизистой оболочки.

Классификация беззубых челюстей по Шредеру, Курляндскому В.Ю., Келлеру, Оксману И.М. Методы фиксации и стабилизации полных съемных пластиночных протезов. Определение и понятие о физической, механической, биофизической и биомеханической фиксации полных съемных пластиночных протезов. Фиксация с помощью дентальных имплантатов. Стабилизация: определение, понятие. Методы стабилизации полных съемных пластиночных протезов. Слепочные материалы и методы получения анатомических оттисков для изготовления индивидуальных ложек. Характеристика индивидуальных ложек, методы их изготовления и материалы, применяемые для этих целей. Припасовка индивидуальных ложек (по методике Гербста). Получение и оценка функциональных оттисков. Обоснование выбора оттискового материала для получения функциональных оттисков. Границы базисов протезов при полном отсутствии зубов. Антропометрические ориентиры и анатомическая закономерность строения лица при ортогнатическом прикусе. Отливка моделей и изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками. Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов (методы). Последовательность переноса ориентиров на восковые базисы с окклюзионными валиками. Возможные ошибки и осложнения при определении и фиксации центрального соотношения челюстей. Артикуляция и окклюзия. Виды и подбор искусственных зубов.

Конструирование зубных рядов при полном отсутствии зубов и ортогнатическом соотношении челюстей. Особенности постановки зубов при прогнатическом и прогеническом соотношении альвеолярных отростков. Проверка восковой композиции протезов. Методика изготовления съемных протезов с металлическим базисом. Особенности протезирования пациентов с полной потерей зубов с применением дентальных имплантатов. Анализ и коррекция врачебных и технических ошибок при определении центрального соотношения челюстей. Припасовка и наложение пластиночных протезов при полном отсутствии зубов. Правила пользования и коррекция полных съемных пластиночных протезов.

### **3.2. Ортопедическое лечение пациентов с полным отсутствием зубов на одной челюсти**

Протезирование пациентов при полном отсутствии зубов на одной челюсти. Изготовление полных съемных пластиночных протезов по дублированным моделям при повторном протезировании.

### **3.3. Ортопедическое лечение локализованной формы патологической стираемости**

Локализованная патологическая стираемость: характеристика, виды, этиология, патогенез. Классификация патологической стертости. Патологическая стертость (локализованная форма): этиология, клиническая картина, профилактика. Методы ортопедического лечения и клинико-лабораторные этапы изготовления ортопедических конструкций.

### **3.4. Ортопедическое лечение генерализованной формы патологической стираемости**

Генерализованная патологическая стираемость: клиническая картина, дифференциальная диагностика, профилактика. Методы ортопедического лечения при генерализованной стираемости и клинико-лабораторные этапы изготовления ортопедических конструкций.

## **4. ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕРИОДОНТА, СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА, ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА, ПРИ ДЕФОРМАЦИЯХ ЗУБНЫХ РЯДОВ И ПРИКУСА, ПРИ АЛЛЕРГИЯХ И ГАЛЬВАНОЗАХ**

### **4.1. Ортопедическое лечение при заболеваниях периодонта**

Классификация заболеваний периодонта. Этиология, патогенез, клиническая картина заболеваний периодонта, дифференциальная диагностика, методы обследования пациентов с заболеваниями периодонта. Роль экзогенных и эндогенных факторов в развитии заболеваний периодонта. Одонтопародонтограмма как показатель функционального состояния и выносливости периодонта. Резервные силы периодонта и их изменения в зависимости от степени атрофии альвеолярного отростка. Взаимосвязь степени воспаления в тканях периодонта и подвижности зубов. Роль окклюзионных соотношений в развитии заболеваний периодонта. Избирательное шлифование зубов и методика его проведения, возможные ошибки и меры профилактики. Ортопедическое и ортодонтическое лечение при заболеваниях периодонта и их роль в устранении травматической окклюзии. Временное, постоянное шинирование, показания, характеристика шин. Различные виды стабилизации в зависимости от состояния зубных рядов. Непосредственное протезирование. Показания к применению съемных и несъемных конструкций шин (по методикам, разработанным кафедрой). Сравнительная характеристика и клинико-лабораторные этапы изготовления съемных и несъемных шин. Конструктивные особенности изготовления постоянных шин и шин-протезов при анатомической целостности и при дефектах зубных рядов.

#### **4.2. Ортопедическое лечение при заболеваниях слизистой оболочки полости рта**

Этиология, клиническая картина, диагностика заболеваний слизистой оболочки полости рта. Дифференциальная диагностика и особенности ортопедического лечения при хронических заболеваниях слизистой оболочки полости рта. Особенности ортопедического лечения пациентов с заболеваниями слизистой оболочки полости рта. Особенности ортопедического лечения пациентов с заболеваниями слизистой оболочки полости рта, склонными к малигнизации (лейкоплакия, плоский лишай и т.д.)

#### **4.3. Ортопедическое лечение при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава**

Классификация заболеваний височно-нижнечелюстных суставов. Этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика и методы лечения заболеваний височно-нижнечелюстных суставов.

#### **4.4. Ортопедическое лечение при деформациях зубных рядов и прикуса**

Состояние зубочелюстной системы при частичных поражениях зубных рядов. Компенсированное, субкомпенсированное, декомпенсированное состояние зубочелюстной системы. Развитие деформаций при вторичной частичной адентии. Травматические узлы и травматическая окклюзия, их характеристика, механизм образования. Этиология, патогенез и классификация деформаций зубных рядов. Методы комплексного лечения деформаций зубных рядов и прикуса. Обследование пациентов с деформациями зубных рядов. Методы устранения деформации зубных рядов. Протетический, ортодонтический, аппаратурно-хирургический, аппаратурно-физиотерапевтический, хирургический методы лечения деформаций зубных рядов и прикуса.

#### **4.5. Ортопедическое лечение при аллергиях и гальванозах**

Этиология, патогенез, клиническая картина и проявление аллергических состояний и гальванозов в полости рта. Дифференциальная диагностика (аллергии, гальванозы, парестезии). Профилактика и методы лечения аллергий и гальванозов. Особенности протезирования и подбор материалов при аллергиях.

### **5. ЛЕЧЕНИЕ ЗУБОЧЕЛЮСТНЫХ АНОМАЛИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ В СФОРМИРОВАННОМ ПРИКУСЕ. ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ОРТОПЕДИЯ**

#### **5.1. Лечение зубочелюстных аномалий и деформаций в сформированном прикусе**

Классификация аномалий зубов, зубных рядов и прикуса (Энгля, Катца, Курляндского, Калвелиса, Всемирной организации здравоохранения). Методы обследования пациентов с ортодонтической патологией. Диагноз, план и задачи ортодонтического лечения. Ортодонтические аппараты. Особенности ортодонтического и комплексного лечения аномалий и деформаций зубочелюстной системы у взрослых (сформированный прикус). Изменения в периодонте зубов при ортодонтическом лечении. Дозирование силы. Принципы

и особенности патогенетического лечения зубочелюстных аномалий в сформированном прикусе. Применение хирургических, физических и физико-фармакологических методов в комплексном лечении зубочелюстных аномалий и деформаций. Протезирование при аномалиях и деформациях зубочелюстной системы у взрослых.

## **5.2. Челюстно-лицевая ортопедическая стоматология. Методы ортопедического лечения пациентов с новообразованиями зубочелюстной системы. Пострезекционные протезы**

Принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов верхней челюсти. Классификация шинирующих, репонирующих и формирующих аппаратов. Клиническая картина, диагностика, принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов верхней челюсти. Принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов нижней челюсти. Классификация шинирующих, репонирующих и формирующих аппаратов. Клиническая картина, диагностика, принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов нижней челюсти. Ортопедические методы лечения при ложных суставах, при неправильно сросшихся переломах челюстей, при костных дефектах нижней челюсти, микростомии. Виды конструкций и аппаратов и их клинико-лабораторные этапы изготовления. Ортопедические методы лечения при приобретенных и врожденных дефектах неба. Ортопедические методы лечения при оперативных вмешательствах на челюстях, конструкции формирующих протезов (аппаратов). Получение маски лица. Изготовление шин Ванкевича и Тигерштедта. Методы ортопедического лечения пациентов с новообразованиями зубочелюстной системы. Ортопедические методы лечения при оперативных вмешательствах по поводу доброкачественных и злокачественных новообразований на челюстях. Пострезекционные протезы.

## **5.3. Ортопедическое лечение с применением дентальных имплантатов**

Имплантаты: виды и характеристика, показания и противопоказания к применению. Протезирование с использованием имплантатов при изготовлении несъемных конструкций протезов. Протезирование с использованием имплантатов при изготовлении съемных конструкций протезов. Использование стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии. Безметалловая керамика (прессованная, фрезерованная). Протезирование бюгельными протезами на аттачменах. Изготовление каркасов съемных протезов методом литьевого прессования. Современные материалы для изготовления ортопедических конструкций.

## **6. ПОЛИКЛИНИЧЕСКАЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ**

### **6.1. Лечение и реабилитация пациентов с патологией твердых тканей зубов**

Этиология, клиническая картина патологии твердых тканей зубов. Методы обследования пациентов с дефектами твердых тканей коронок зубов. Методы обезболивания при препарировании твердых тканей зубов. Вкладки,



показания к их применению, особенности формирования полостей при протезировании вкладками в зависимости от топографии дефекта. Методы изготовления вкладок. Клинико-лабораторные этапы восстановления коронки зуба с помощью вкладки. Металлические коронки, показания к их применению. Препарирование зубов под коронки, методы оценки качества препарирования. Методика получения оттисков и критерии их оценки. Методика припасовки одиночных коронок. Правила и последовательность наложения и фиксации коронок.

Пластмассовые, комбинированные, цельнолитые, металлоакриловые, металлокерамические коронки: показания к их применению, клинико-лабораторные этапы изготовления. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба. Штифтовые конструкции и их элементы, показания к применению. Методы обследования пациентов с полным отсутствием коронки зуба. Требования, предъявляемые к состоянию корня и окружающим его тканям. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций (простой штифтовый зуб, по Ильиной-Маркосян, Ричмонду и другие). Ортопедическое лечение при отсутствии коронки зуба культевыми конструкциями, показания к их применению и их клинико-лабораторные этапы изготовления. Частичные дефекты зубных рядов. Клиническая картина, этиология, классификация дефектов зубных рядов (Кеннеди, Гаврилов). Протезирование частичного отсутствия зубов (вторичная частичная адентия) мостовидными протезами, показания к их применению. Методы обследования пациентов с дефектами зубных рядов. Препарирование зубов при протезировании частичного отсутствия зубов паянными мостовидными протезами. Критерии оценки качества препарирования зубов. Особенности препарирования зубов в зависимости от вида протеза. Определение и методы фиксации центральной окклюзии при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами. Припасовка коронок при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами, снятие оттисков. Проверка конструкций мостовидных протезов. Припасовка и наложение мостовидных протезов. Критерии оценки качества опорных элементов и тела протеза. Фиксация мостовидных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых, металлокерамических и металлоакриловых мостовидных протезов.

## **6.2. Лечение и реабилитация пациентов с дефектами зубных рядов**

Дефекты зубных рядов (частичная вторичная адентия): этиология, патогенез, клиническая картина, классификация дефектов. Особенности обследования и лабораторные методы исследования при дефектах зубных рядов, обоснование диагноза. Ортопедическое лечение частичных дефектов зубных рядов несъемными протезами, показания к применению, клинико-лабораторные этапы их изготовления. Протезирование частичной вторичной адентии съемными пластиночными и бюгельными протезами. Характеристика частичных съемных протезов, положительные и отрицательные свойства, клинико-лабораторные этапы их изготовления. Показания к применению бюгельных протезов, конструктивные элементы и их назначение. Система

кламеров Нея, параллелометрия. Методика изготовления бюгельных протезов и клинико-лабораторные этапы их изготовления. Реабилитация пациентов с дефектами зубных рядов.

### **6.3. Лечение и реабилитация пациентов с полной потерей зубов**

Лечение пациентов с полной потерей зубов. Специальная подготовка полости рта к протезированию при полной потере зубов. Методы фиксации и стабилизации съемных протезов при полном отсутствии зубов. Припасовка индивидуальной ложки (по методике Гербста). Получение и оценка функциональных оттисков. Обоснование выбора оттискового материала для получения функциональных оттисков. Границы базисов протезов при полном отсутствии зубов. Определение фиксации центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов (методы). Конструирование зубных рядов при полном отсутствии зубов. Анализ и коррекция врачебных и технических ошибок при определении центрального соотношения челюстей. Реабилитация пациентов с полной потерей зубов.

### **6.4. Лечение и реабилитация пациентов с воспалительно-дистрофическими заболеваниями околозубных тканей**

Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и ортопедическое лечение пациентов с воспалительно-дистрофическими заболеваниями околозубных тканей. Классификация заболеваний периодонта. Дифференциальная диагностика заболеваний периодонта. Биологические основы шинирования. Резервные силы периодонта и их изменения в зависимости от степени атрофии альвеолярного отростка. Взаимосвязь степени воспаления в тканях периодонта и подвижности зубов. Роль окклюзионных соотношений в развитии заболеваний периодонта. Избирательное пришлифовывание как первый этап ортопедического лечения заболеваний периодонта. Временное и постоянное шинирование, показания, виды и характеристика временных и постоянных шин, клинико-лабораторные этапы их изготовления. Ортодонтическое лечение пациентов с заболеваниями периодонта.

### **6.5. Тактические, диагностические и технологические ошибки в ортопедической стоматологии**

Ошибки при протезировании пациентов съемными и несъемными протезами. Ошибки при изготовлении несъемных протезов на клинических этапах. Ошибки при изготовлении несъемных протезов на лабораторных этапах. Ошибки при изготовлении съемных протезов на клинических этапах. Ошибки при изготовлении съемных протезов на лабораторных этапах.

### **6.6. Основы организации стоматологической ортопедической помощи в Республике Беларусь**

Структура оказания стоматологической ортопедической помощи в Республике Беларусь. Нормативные документы, регламентирующие оказание стоматологической ортопедической помощи в Республике Беларусь. Организационно-экономические аспекты деятельности ортопедических отделений стоматологических поликлиник, санитарно-гигиенические требования и оснащение рабочих мест врача-стоматолога и зубного техника.

Профессионально-этические нормы, правовое законодательство, приказы и инструктивные письма, определяющие работу врача-стоматолога-ортопеда. Штатные нормативы медицинских работников. Структура стоматологической поликлиники. Обязанности врача-стоматолога-ортопеда. Количественные и качественные показатели работы и нормы нагрузки врача-стоматолога-ортопеда. Учетно-отчетная документация врача-стоматолога-ортопеда.

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		лекций	практических		
1	2	3	4	5	6
1.	<b>1. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов и зубных рядов</b>	<b>14</b>	<b>85</b>	<b>61</b>	
	1.1. Введение. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов вкладками	2	10		-собеседование;
	1.2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов искусственными коронками	4	25		- рефераты;
	1.3. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба	2	10		- тесты;
	1.4. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов мостовидными протезами	6	40		- зачеты
2.	<b>2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов съемными протезами</b>	<b>14</b>	<b>85</b>	<b>59</b>	
	2.1. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов частичными съемными пластиночными протезами	7	50		-собеседование;
	2.2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов бюгельными протезами	7	35		- рефераты;
					- тесты;
					- зачеты
3.	<b>3. Ортопедическое лечение при полной потере зубов и патологической стираемости</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>88</b>	
	3.1. Ортопедическое лечение при полной потере зубов полными съемными пластиночными протезами	6	47		-собеседование;
	3.2. Ортопедическое лечение пациентов с полным отсутствием зубов на одной челюсти	2	17		- рефераты;
	3.3. Ортопедическое лечение локализованной формы патологической стираемости	2	13		- тесты;
	3.4. Ортопедическое лечение генерализованной формы патологической стираемости	2	13		- экзамены

4.	<b>4. Ортопедическое лечение при заболеваниях периодонта, слизистой оболочки полости рта, височно-нижнечелюстного сустава при деформациях зубных рядов и прикуса, при аллергиях и гальванозах</b>	10	72	58	
	4.1. Ортопедическое лечение при заболеваниях периодонта	3	26		-собеседование;
	4.2. Ортопедическое лечение при заболеваниях слизистой оболочки полости рта	2	12		- рефераты;
	4.3. Ортопедическое лечение при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава	1	10		- тесты;
	4.4. Ортопедическое лечение при деформациях зубных рядов и прикуса	2	12		- устные зачеты
	4.5. Ортопедическое лечение при аллергиях и гальванозах	2	12		
5.	<b>5. Лечение зубочелюстных аномалий и деформаций в сформированном прикусе. Челюстно-лицевая ортопедия</b>	10	112	74	
	5.1. Лечение зубочелюстных аномалий и деформаций в сформированном прикусе	4	32		-собеседование;
	5.2. Челюстно-лицевая ортопедическая стоматология. Методы ортопедического лечения пациентов с новообразованиями зубочелюстной системы. Пострезекционные протезы	4	64		- рефераты;
	5.3. Ортопедическое лечение с применением имплантатов	2	16		- тесты;
6.	<b>6. Поликлиническая ортопедическая стоматология</b>	-	140	92	
	6.1. Лечение и реабилитация пациентов с патологией твердых тканей зубов		20		-собеседование;
	6.2. Лечение и реабилитация пациентов с дефектами зубных рядов		28		- рефераты;
	6.3. Лечение и реабилитация пациентов с полной потерей зубов		34		- устные зачеты;
	6.4. Лечение и реабилитация пациентов с воспалительно-дистрофическими заболеваниями околозубных тканей		30		-стандартизо- ванные тесты;
	6.5. Тактические, диагностические и технологические ошибки в ортопедической стоматологии		16		- электронные тесты

6.6. Основы организации стоматологической ортопедической помощи в Республике Беларусь	12		
---	----	--	--

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## ЛИТЕРАТУРА

**Основная:**

1. *Наумович, С.А.* Диагностика и методы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зубов: учебное пособие / С.А.Наумович [и др.]; под общей ред. С.А. Наумовича. – Минск: БГМУ, 2003. – 102 с.
2. *Ортопедическая стоматология. Протезирование полными съемными протезами: учебное пособие / С.А. Наумович [и др.]; под общ. ред. С.А. Наумовича. – Минск: Выш. шк., 2012. – 277 с.*
3. *Ортопедическая стоматология: учебник / Н.Г.Аболмасов [и др.]; под общ. ред. Н.Г.Аболмасова. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 496 с.*
4. *Ортопедическая стоматология: учебник. В 2 ч. Ч 1 / С.А. Наумович [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 300 с.*
5. *Ортопедическая стоматология: учебник. В 2 ч. Ч 2 / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: Вышэйшая школа, 2014. – 319 с.*
6. *Ортопедическая стоматология. Лечение несъемными протезами: учебное пособие / С.А. Наумович и др.; под общ. ред. С.А. Наумовича. – Минск: БГМУ. – 2007. – 139 с.*
7. *Ортопедическая стоматология. Протезирование съёмными пластиночными и бюгельными протезами: учебное пособие / С.А. Наумович [и др.]; под общ. ред. С.А. Наумовича. – Минск: БГМУ, 2007. – 212 с.*

**Дополнительная:**

8. *Аллергические реакции в ортопедической стоматологии (прогнозирование, диагностика и профилактика): учеб.-метод. пособие / С.А.Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2005. – 46 с.*
9. *Аллергия в стоматологической практике: монография / С.В.Федорович [и др.]. – Барановичи: Баранов. укруп. тип., 2001. – 182 с.*
10. *Величко, Л.С.* Непереносимость металлических протезов электрогальванической природы: учеб.-метод. пособие / Л.С. Величко, Н.В. Ящиковский. – Минск: БГМУ, 2010. – 23 с.
11. *Величко, Л.С.* Подготовка пациента к зубному протезированию: учеб. пособие / Л.С. Величко, Л.В. Белодед. – Минск: БГМУ, 2009. – 28 с.
12. *Виниры (ламинаты) : учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2013. – 52 с.*
13. *Гальванические процессы в стоматологии: пособие для врачей-стоматологов / И.Ю. Лебеденко [и др.]; под общ. ред. И.Ю. Лебеденко. – Москва: МГМСУ, 2012. – 141 с.*
14. *Гунько, И.И.* Комплексное лечение зубочелюстных аномалий сформированного прикуса: монография / И.И. Гунько, Л.С. Величко, Г.А. Берлов. – Минск: БГЭУ, 2003. – 290 с.
15. *Гунько, Т.И.* Магнитотерапия в экспериментальной и клинической ортодонтии: монография / Т.И. Гунько, И.И. Гунько. – Минск, 2012. – 275 с.

16. *Ивашенко, С.В.* Управляемая перестройка костной ткани при зубочелюстных аномалиях и деформациях в сформированном прикусе: монография / С.В. Ивашенко, В.С. Улащик, С.А. Наумович. – Минск: БГМУ, 2013. – 218 с.
17. *Избирательное* пришлифовывание зубов при заболеваниях периодонта: учеб.-метод. пособие / Наумович С.А. [и др.]. – Минск: БГМУ, 2002. – 10 с.
18. *Каркасно-штифтовые* шины: учеб.-метод. пособие / С.А.Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2010. – 40 с.
19. *Клинические* и рентгенологические методы диагностики болезней височно-нижнечелюстного сустава: учеб.- метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2006. – 20 с.
20. *Комплексное* ортодонтическое лечение аномалий и деформаций зубочелюстной системы в сформированном прикусе: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2014. – 36 с.
21. *Конструирование* зубных рядов при полной потере зубов: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2012. – 51 с.
22. *Ляндрес, И.Г.* Лазерные технологии в стоматологии: монография / И.Г.Ляндрес [и др.]. – Минск: БГМУ, 2007. – 116 с.
23. *Методика* написания истории болезни в клинике ортопедической стоматологии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2006.– 47 с.
24. *Методика* определения центральной окклюзии (при дефектах зубных рядов) и центрального соотношения челюстей (при полной потере зубов). Ошибки: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2005. – 20 с.
25. *Методы* ортопедического лечения заболеваний периодонта: учеб. пособие. / С.А. Наумович [и др.]; под ред. С.А. Наумовича. – Минск: БГМУ, 2008. – 60 с.
26. *Методы* фиксации и стабилизации полных съемных пластиночных протезов: учеб. пособие / С.А. Наумович [и др.]; под ред. С.А. Наумовича. – Минск: БГМУ, 2009. – 28 с.
27. *Микропротезирование:* вкладки: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]; под ред. С.А. Наумовича. – Минск: БГМУ, 2008. – 38 с.
28. *Мостовидные* протезы (общая характеристика, обоснование применения): учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. - Минск : БГМУ, 2005. – 20 с.
29. *Наумович, С.А.* Методики эндостальной имплантации в челюстно-лицевой ортопедии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович, В.А. Шаранда, А.Ф. Хомич / Минск: БГМУ, 2011. – 23 с.
30. *Наумович, С.А.* Биомеханика системы «Зуб-периодонт»: монография / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2000. - 168 с.
31. *Наумович, С.А.* Биомеханика системы «Зуб-периодонт-костная ткань»: монография / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2009. – 279 с.



32. *Наумович, С.А.* Бюгельные протезы (клинико-лабораторные этапы): учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович, В.Г. Шишов, Ю.И. Коцюра. – Минск: БГМУ, 2005. – 38 с.
33. *Наумович, С.А.* Бюгельные протезы (основные конструктивные элементы): учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович, В.Г. Шишов, Ю.И. Коцюра. – Минск: БГМУ, 2005. – 47 с.
34. *Наумович, С.А.* Голографические методы исследования в стоматологии: монография / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2009. – 172 с.
35. *Наумович, С.А.* Диагностика и комплексное лечение вертикальных аномалий зубочелюстной системы: монография / С.А. Наумович, И.И. Гунько, Г.А. Берлов. – Минск: БГЭУ, 2001. – 118 с.
36. *Наумович, С.А.* Ортопедическое лечение заболеваний периодонта с применением современных адгезивных технологий: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович, С.Н. Пархамович. – Минск: БГМУ, 2010. – 40 с.
37. *Наумович, С.А.* Применение фотодинамической терапии в комплексном лечении заболеваний периодонта: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2013. – 20 с.
38. *Непосредственное* протезирование в ортопедической стоматологии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2005. – 28 с.
39. *Низкочастотная* ультразвуковая терапия с применением отечественного аппарата «АНУЗТ-1-100»: метод. рекомендации / В.С. Улащик [и др.]. Минск: БГМУ, 2009. – 16 с.
40. *Определение* цвета зубов в клинике ортопедической стоматологии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2014. – 59 с.
41. *Организационные* основы стоматологической ортопедической помощи зубов: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 73 с.
42. *Ортопедическая* стоматология. Прикладное материаловедение: учебник / В.Н. Трезубов, М.З. Штейнгарт, Л.М. Мишнев; под ред. В.Н. Трезубова. – СПб: СпецЛит, 2001. – 351 с.
43. *Ортопедические* методы лечения болезней мышечного и височно-нижнечелюстного суставного комплекса: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2005. – 20 с.
44. *Ортопедическое* лечение дефектов коронок зубов искусственными коронками. – 2-е изд.: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 56 с.
45. *Основы* функциональной окклюзии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2010. – 44 с.
46. *Правила* эксплуатации и техническое обслуживание стоматологического оборудования: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 42 с.
47. *Применение* замковых креплений в клинике ортопедической стоматологии. – 2-е изд.: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 52 с.

48. *Применение* лазерных технологий в практике ортопедической стоматологии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2012. – 60 с.
49. *Применение* стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2012. – 44 с.
50. *Принципы* ортопедического лечения патологической стираемости зубов: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2009. – 32 с.
51. *Припасовка* и наложение съемных протезов при полном отсутствии зубов: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2010. – 32 с.
52. *Протезирование* дефектов твердых тканей зуба безметалловыми конструкциями: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 30 с.
53. *Современные* аспекты изготовления полных съемных протезов зубов: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 318 с.
54. *Современные* методы препарирования под ортопедические конструкции: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2012. – 31 с.
55. *Технологии* зубного протезирования с опорой на дентальные имплантаты: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – 2-е изд. – Минск: БГМУ, 2011. – 65 с.
56. *Челюстно-лицевая* ортопедия: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – 2-е изд. – Минск: БГМУ, 2011. – 60 с.
57. *Штифтовые* конструкции и системы для ортопедического лечения дефектов коронок зубов: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2010. – 51 с.
58. *Эндостальные* дентальные имплантаты в челюстно-лицевой ортопедии: учеб.-метод. пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 23 с.

#### **ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ**

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма:
  - собеседования;
  - устные зачеты;
2. Письменная форма:
  - тесты;
  - рефераты;

- стандартизированные тесты;
- 3. Устно-письменная форма:
  - зачеты;
  - экзамены;
- 4. Техническая форма:
  - электронные тесты;

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ

### Тематический план лекций для студентов 3 курса 5 семестра по ортопедической стоматологии (11 лекций, 14 часов)

**Лекция 1.** Ортопедическая стоматология, предмет, задачи, разделы. Перечень нозологических форм, подлежащих ортопедическому или комплексному лечению.

**Лекция 2,3.** Принципы медицинской этики и деонтологии. Подготовка полости рта к протезированию.

**Лекция 4.** Патология твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения. Диагностика. Обоснование и показания к ортопедическому лечению дефектов твердых тканей коронковой части зуба. Клинико-лабораторные этапы восстановления коронки зуба с помощью вкладки. Особенности формирования кариозных полостей по классам.

**Лекция 5.** Теоретические аспекты препарирования зубов под искусственные коронки. Реакция тканей зуба и пародонта на препарирование. Обезболивание в клинике ортопедической стоматологии. Зоны безопасности по Аболмасову-Клюеву. Клинико-лабораторная последовательность изготовления металлических штампованных коронок.

**Лекция 6,7.** Клинико-лабораторная последовательность изготовления пластмассовых, фарфоровых, комбинированных (металлокерамических, металлоакриловых), трехчетвертных коронок (3/4), методика кафедры.

**Лекция 8.** Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба. Штифтовые конструкции и их элементы. Показания к применению. Требования к состоянию корня и окружающим его тканям. Клинико-лабораторная последовательность изготовления различных конструкций штифтовых зубов. Культевые штифтовые вкладки.

**Лекция 9.** Частичное отсутствие зубов (частичная вторичная адентия). Этиология, клиника, методика обследования больных. Функциональные нарушения, диагностика и классификация дефектов зубных рядов. Состояние зубных рядов, обуславливающее протезирование мостовидными протезами. Основные и наиболее современные конструкции мостовидных протезов.

**Лекция 10.** Биологические и клинические основы лечения мостовидными протезами. Клинико-лабораторная последовательность изготовления паяных мостовидных протезов.

**Лекция 11.** Клинико-лабораторная последовательность изготовления цельнолитых, комбинированных (металлоакриловых и металлокерамических) мостовидных протезов.

Профилактика возможных ошибок и осложнений при лечении мостовидными протезами. Современные технологии в ортопедической стоматологии.

**Тематический план лекций  
для студентов 3 курса 6 семестра по ортопедической стоматологии  
(11 лекций, 14 часов)**

**Лекция 1.** Протезирование съемными протезами при частичном отсутствии зубов. Разновидности съемных протезов. Показания к изготовлению съемных пластиночных протезов (относительные и абсолютные). Границы частичных съемных пластиночных протезов.

**Лекция 2.** Элементы фиксации частичных съемных пластиночных протезов (кламмера, аттачмены, телескопические коронки, система Румпеля). Показания к покрытию опорных зубов искусственными коронками. Виды кламмеров. Положительные и отрицательные качества пластиночных протезов.

**Лекция 3.** Клинико-лабораторная последовательность изготовления частичных съемных пластиночных протезов: получение оттисков, изготовление моделей и восковых базисов с окклюзионными валиками, определение центральной окклюзии.

**Лекция 4.** Особенности изгибания кламмеров, подбор и постановка искусственных зубов. Проверка конструкции протезов, замена восковой репродукции на базисный материал, окончательная отделка протеза, припасовка и наложение протезов. Процесс адаптации к частичным съемным пластиночным протезам (ЧСПП). Рекомендации по уходу. Перебазировка и починка ЧСПП.

**Лекция 5.** Бюгельные (опирающиеся) протезы. Характеристика. Показания к изготовлению бюгельных протезов.

**Лекция 6.** Биологические и клинические основы выбора различных конструкций бюгельных протезов. Система кламмеров Нея.

**Лекция 7.** Параллелометрия.

**Лекция 8.** Способы изготовления каркасов бюгельных протезов. Клинико-лабораторная последовательность изготовления паяных и цельнолитых бюгельных протезов (литье со снятием с модели; литье через пластмассовую модель - по методике проф. Величко Л. С.).

**Лекция 9.** Клинико-лабораторная последовательность изготовления цельнолитых бюгельных протезов на огнеупорных моделях.

**Лекция 10.** Клинико-лабораторная последовательность изготовления цельнолитых бюгельных протезов с применением замковых креплений (аттачменов).

**Лекция 11.** Ошибки и осложнения при изготовлении частичных съемных пластиночных и бюгельных протезов.

**Тематический план лекций  
для студентов 4 курса 7 семестра по ортопедической стоматологии  
(9 лекций, 12 часов)**

**Лекция 1.** Анатомо-физиологические особенности и морфо-функциональная перестройка органов челюстно-лицевой области в связи с полной потерей зубов. Строение и соотношение беззубых челюстей, их классификации. Обследование челюстно-лицевой области с беззубыми челюстями, диагноз, выбор метода лечения, прогноз его эффективности.

**Лекция 2.** Методы фиксации и стабилизации полных съемных пластиночных протезов. Понятие о переходной складке, нейтральной и клапанной зонах. Податливость и подвижность слизистой оболочки, буферные зоны. Границы базисов полных съемных пластиночных протезов.

**Лекция 3.** Методы получения функциональных слепков с беззубых челюстей. Функциональные пробы по Гербсту. Методика определения центрального соотношения челюстей при полной потере зубов. Анатомо-физиологический метод определения межальвеолярной высоты.

**Лекция 4.** Антропометрические ориентиры и анатомическая закономерность строения лица при ортогнатическом прикусе, лежащие в основе построения искусственных зубных рядов в полных съемных пластиночных протезах.

**Лекция 5.** Законы артикуляции. Методы постановки искусственных зубов. Методика изготовления съемных протезов с металлическими базисами.

**Лекция 6.** Возможные ошибки и осложнения при определении и фиксации центрального соотношения челюстей, их проявление в клинике при проверке конструкции протеза и методы их исправления.

**Лекция 7.** Адаптация пациентов к зубным протезам. Механизм и динамика адаптации. Особенности адаптации пациентов к полным съемным пластиночным протезам. Перебазировка и починка полных съемных пластиночных протезов.

**Лекция 8.** Патологическая стираемость твердых тканей зубов. Этиология, патогенез, формы патологической стираемости. Формы патологической стираемости. Диагностика, клиника.

**Лекция 9.** Принципы ортопедического лечения локализованной и генерализованной стертости. Аппараты и протезы, применяемые при лечении патологической стираемости зубов.

**Тематический план лекций  
для студентов 4 курса 8 семестра по ортопедической стоматологии**

**(8 лекций, 10 часов)**

**Лекция 1.** Заболевания периодонта: альвеолярная пиорея, амфодонтоз, пародонтоз, пародонтопатии, периодонтиты. Методы обследования. Классификации заболеваний периодонта. Очаговое и генерализованное поражение периодонта. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.

**Лекция 2.** Теории и механизм развития различных форм заболеваний периодонта. Ортопедическая профилактика (избирательное пришлифовывание зубов). Целенаправленность шинирования. Роль ортопедического лечения и показания к шинированию зубов. Принципы шинирования. Виды стабилизации зубных рядов.

**Лекция 3.** Показания к временному и постоянному шинированию зубов. Конструкции шин, применяемых для временного и постоянного шинирования.

**Лекция 4.** Показания к применению съемных и несъемных конструкций шин. Непосредственное протезирование, ортодонтическое лечение и их роль при лечении заболеваний периодонта.

**Лекция 5.** Функциональная патология зубочелюстной системы, определение. Макро- и микроморфологические изменения в зубочелюстной системе после утраты зубов. Деформация зубных рядов и прикуса. Формы проявления функциональной патологии зубочелюстной системы: феномен Попова-Годона, травматический узел (формы), механизм развития. Диагностика, клиника и методы ортопедического лечения деформаций зубных рядов и прикуса.

**Лекция 6.** Особенности ортопедического лечения пациентов с заболеваниями слизистой оболочки полости рта.

**Лекция 7.** Заболевания, связанные с действием на организм протезов и материалов, из которых они изготовлены. Непереносимость к пластмассам. Гальванозы и аллергии на протезные материалы. Профилактика, клиника, диагностика и лечение.

**Лекция 8.** Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и методы ортопедического лечения.

**Тематический план лекций  
для студентов 5 курса 9 семестра по ортопедической  
стоматологии (8 лекций, 10 часов)**

**Лекция 1.** Принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов верхней челюсти, классификации. Клиника, диагностика. Классификации шинирующих, формирующих аппаратов, применяемых для ортопедического лечения.

**Лекция 2.** Принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов нижней челюсти, классификации. Клиника, диагностика.

Классификации шинирующих, формирующих аппаратов, применяемых для ортопедического лечения.

**Лекция 3.** Ортопедические методы лечения при ложных суставах, костных дефектах, при неправильно сросшихся переломах и микростомии.

**Лекция 4.** Особенности ортодонтического лечения аномалий и деформаций зубочелюстной системы у взрослых пациентов (сформированный прикус.)

**Лекция 5.** Ортопедические методы лечения при врожденных дефектах твердого и мягкого неба. Конструктивные особенности наиболее современных конструкций obturators.

**Лекция 6.** Ортопедические методы лечения при приобретенных дефектах твердого и мягкого неба. Конструктивные особенности наиболее современных конструкций obturators.

**Лекция 7.** Дентальные имплантаты. Классификации, показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных и съемных протезов с фиксацией на дентальных имплантатах.

**Лекция 8.** Организация ортопедической стоматологической помощи в Республике Беларусь.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### **Тематический план практических занятий по ортопедической стоматологии для студентов 3 курса 5 семестра**

1. Медицинская этика и деонтология в клинике ортопедической стоматологии. Подготовка полости рта к протезированию. Методы обезболивания при препарировании зубов.

2. Дефекты твердых тканей зубов. Этиология, клиника, методы обследования пациентов с дефектами твердых тканей зубов.

3. Вкладки, показания к их применению. Особенности формирования полостей под вкладки.

4. Методы изготовления вкладок. Клинико-лабораторные этапы восстановления коронки зуба с помощью вкладки.

5. Металлические штампованные коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления.

6. Пластмассовые коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления.

7. Комбинированные коронки, клинико-лабораторные этапы изготовления.

8. Цельнолитые (ЦЛ), металлоакриловые (МА), металлокерамические (МК), безметалловые коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления.

9. Восстановительные штифтовые конструкции.

10. Клинико-лабораторные этапы изготовления восстановительных штифтовых конструкций.

11. Частичные дефекты зубных рядов.

12. Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов.

13. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов.

14. Препарирование зубов, получение оттисков при изготовлении мостовидных протезов (штампованно-паяных, цельнолитых, комбинированных).

15. Определение и методы фиксации центральной окклюзии при изготовлении мостовидных протезов.

16. Проверка конструкций, окончательное изготовление, наложение и фиксация мостовидных протезов.

17. Цельнолитые, металлоакриловые (МА), металлокерамические (МК) протезы, клинико-лабораторные этапы изготовления. Диф. зачет. Тестовый контроль.

### **Тематический план практических занятий по ортопедической стоматологии для студентов 3 курса 6 семестра**

1. Частичное отсутствие зубов (частичная вторичная адентия). Этиология, патогенез, клиника, классификация дефектов. Особенности обследования и лабораторные методы исследования при частичном отсутствии зубов, обоснование диагноза.

2. Характеристика частичных съемных протезов и их элементов. Показания и противопоказания к применению частичных съемных протезов.

3. Методы фиксации и стабилизации частичных съемных пластиночных протезов. Кламмерная линия, виды кламмеров. Фиксация с помощью дентальных имплантатов.

4. Методика получения оттисков, характеристика оттискных масс. Получение гипсовых моделей. Определение границ протезного ложа. Последовательность и правила изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками.

5. Методы определения центральной окклюзии и клинических ориентиров для подбора и постановки зубов при частичных дефектах зубных рядов.

6. Проверка конструкции частичных съемных пластиночных протезов. Методика и последовательность проведения, критерии клинической оценки.

7. Окончательное моделирование базисов частичных съемных пластиночных протезов на верхнюю и нижнюю челюсти. Гипсовка восковой композиции протеза в кювету. Этапы замещения воска пластмассой. Обработка, шлифовка и полировка съемных пластиночных протезов.

8. Припасовка и наложение частичных съемных пластиночных протезов. Правила пользования съемными протезами. Процесс адаптации к протезам.

9. Коррекция частичных съемных пластиночных протезов. Клинические и лабораторные ошибки, возникающие в процессе изготовления протезов.

10. Итоговое занятие. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов.



11. Бюгельные протезы. Показания к применению. Конструкционные элементы, их назначение и расположение по отношению к тканям протезного ложа. Методика получения оттиска.

12. Кламмерная система бюгельной конструкции. Анатомическая форма зубов. Клинический экватор зуба. Параллелометрия. Топография общей экваторной линии. Понятие пути введения и выведения протеза. Закономерности выбора кламмерной системы и конструкции кламмеров. Конструкционные элементы бюгельного протеза, снижающие жевательное давление на периодонт опорных зубов.

13. Методика изготовления паянных бюгельных протезов, цельнолитых со снятием с модели и по методике профессора Величко Л.С. Основные технологические приемы, вспомогательные и основные материалы, инструментарий и оборудование, применяемые при изготовлении бюгельных протезов.

14. Методика изготовления цельнолитых каркасов бюгельных протезов на огнеупорных моделях. Основные технологические приемы, основные и вспомогательные материалы, инструменты и оборудование.

15. Припасовка и проверка каркаса бюгельного протеза в клинике. Критерии оценки качества его изготовления. Конструирование зубных рядов. Проверка правильности фиксации центральной окклюзии, границ базиса, постановки зубов.

16. Методика наложения бюгельного протеза при частичном отсутствии зубов. Критерии клинической оценки протезов. Правила пользования протезами. Диф. зачет. Тестовый контроль.

### **Тематический план практических занятий по ортопедической стоматологии для студентов 4 курса 7 семестра**

1. Протезирование при полной потере зубов (полной вторичной адентии). Особенности клинического обследования пациентов при полном отсутствии зубов. Определение морфологических особенностей твердых и мягких тканей протезного ложа, степень атрофии костной ткани альвеолярных отростков и тела челюстей, податливости подвижности слизистой оболочки.

2. Классификация беззубых челюстей по Шредеру, Келлеру, Курляндскому, Оксману.

3. Методы фиксации и стабилизации полных съемных пластиночных протезов. Фиксация с помощью дентальных имплантатов.

4. Анатомические оттиски, методика получения, материалы. Индивидуальные ложки, характеристика, методы их изготовления и материалы, применяемые для этих целей.

5. Припасовка индивидуальных ложек по методике Гербста. Получение и оценка функциональных оттисков. Обоснование выбора оттискного материала для получения функциональных оттисков. Границы базисов протеза при полном отсутствии зубов.

6. Отливка моделей и изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками.
7. Определение центрального соотношения челюстей при полной потере зубов.
8. Законы артикуляции. Конструирование зубных рядов при полном отсутствии зубов. Особенности постановки зубов при прогнатическом и прогеническом соотношении альвеолярных отростков.
9. Проверка конструкции восковой репродукции полных съемных пластиночных протезов. Анализ и коррекция врачебных и технических ошибок при определении центрального соотношения челюстей.
10. Припасовка и наложение пластиночных протезов при полном отсутствии зубов. Правила пользования и коррекция съемных протезов.
11. Тактика ведения пациентов в отдаленные сроки. Адаптация.
12. Ортопедическое лечение пациентов с полным отсутствием зубов на одной челюсти. Повторное протезирование при полной потере зубов.
13. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов.
14. Патологическая стираемость твёрдых тканей зубов. Характеристика стираемости, виды, этиология, патогенез. Классификация патологической стираемости твердых тканей зубов.
15. Патологическая стираемость твёрдых тканей зубов (локализованная и генерализованная форма). Этиология. Клиника, диагностика, методы ортопедического лечения. Виды ортопедических конструкций. Итоговое занятие.

### **Тематический план практических занятий по ортопедической стоматологии для студентов 4 курса 8 семестра**

1. Классификация заболеваний периодонта. Этиология, патогенез, клиника, методы обследования, дифференциальная диагностика заболеваний периодонта.
2. Одонтопародонтограмма как показатель функционального состояния и выносливости периодонта. Резервные силы периодонта и их изменения в зависимости от степени атрофии альвеолярного отростка. Взаимосвязь степени воспаления в тканях периодонта и подвижности зубов.
3. Роль окклюзионных соотношений в развитии заболеваний периодонта. Избирательное шлифование, как первый этап ортопедического лечения заболеваний периодонта. Непосредственное протезирование, как средство профилактики перегрузки периодонта.
4. Показания к временному шинированию при заболеваниях тканей периодонта. Виды и характеристика временных шин. Ортодонтическое лечение при заболеваниях тканей периодонта.
5. Показания к постоянному шинированию при заболеваниях тканей периодонта. Виды и характеристика постоянных шин. Виды стабилизации.

Показания к применению съемных и несъемных шин, их сравнительная характеристика.

6. Конструктивные особенности и технология изготовления постоянных шин и шин-протезов при анатомической целостности и дефектах зубных рядов.

7. Деформации зубных рядов и прикуса при частичной потере зубов. Этиология, патогенез, диагностика, клиника. Методы лечения деформации зубных рядов и прикуса.

8. Особенности ортопедического лечения пациентов при хронических заболеваниях слизистой оболочки полости рта.

9. Патологические изменения в состоянии организма, тканей и органов полости рта, связанные с наличием зубных протезов. Гальваноз. Этиология, патогенез, клиника, профилактика, методы лечения.

10. Патологические изменения в состоянии организма, тканей и органов полости рта, связанные с наличием зубных протезов. Аллергии. Этиология, патогенез и клиника.

11. Функциональная анатомия височно-нижнечелюстного сустава. Основы функциональной окклюзии.

12. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, методы ортопедического лечения. Зачет.

### **Тематический план практических занятий по ортопедической стоматологии для студентов 5 курса 9 семестра**

1. Классификации аномалий зубов, зубных рядов и прикуса.
2. Методы обследования ортодонтических пациентов. Постановка диагноза, определение плана и задач ортодонтического лечения.
3. Ортодонтические аппараты, их характеристика. Устройство, показания к их применению.
4. Принципы и особенности патогенетического лечения зубочелюстных аномалий в сформированном прикусе. Применение хирургических, физических и физико-фармакологических методов в комплексном лечении зубочелюстных аномалий.
5. Особенности ортодонтического лечения аномалий зубочелюстной системы в сформированном прикусе при заболеваниях периодонта.
6. Протезирование при аномалиях зубочелюстной системы у взрослых.
7. Принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов верхней челюсти.
8. Принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов нижней челюсти.
9. Ортопедические методы лечения при ложных суставах, неправильно сросшихся переломах, костных дефектах, микростомии.

10. Ортопедические методы лечения при врожденных и приобретенных дефектах неба.
11. Дентальные имплантаты. Характеристика. Показания и противопоказания. Основные виды.
12. Особенности протезирования с использованием имплантатов при изготовлении несъемных и съемных протезов.
13. Ортопедическое лечение при резекциях челюстей.
14. Ортопедическое лечение при дефектах и повреждении лица. Маска лица.
15. Изготовление шин и шин-протезов. Демонстрация изготовления шин. (Ванкевича, Тигерштедта)
16. Защита истории болезни. Зачет.

### **Тематический план практических занятий по ортопедической стоматологии для студентов 5 курса 10 семестра**

1. Дефекты твердых тканей коронки зубов. Этиология, клиника, методы обследования пациентов. Методы обезболивания. Вкладки, показания, особенности формирования полостей. Методы изготовления вкладок, клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок.
2. Дефекты твердых тканей коронки зубов. Коронки (металлические, пластмассовые, комбинированные, металлоакриловые, металлокерамические). Показания к применению, клинико-лабораторные этапы изготовления.
3. Дефекты твердых тканей коронки зубов. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба. Штифтовые конструкции, литые культевые вкладки. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
4. Частичные дефекты зубных рядов. Классификация, клиника, диагностика дефектов зубных рядов.
5. Ортопедическое лечение частичных дефектов зубных рядов несъемными протезами. Показания к применению, клинико-лабораторные этапы их изготовления.
6. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и ортопедическое лечение заболеваний твердых тканей зубов, частичного отсутствия зубов несъемными мостовидными протезами. (Семинар)
7. Протезирование частичной вторичной адентии съемными пластиночными и бюгельными протезами протезами. Характеристика частичных съемных протезов, показания, положительные и отрицательные свойства. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
8. Протезирование частичной вторичной адентии съемными пластиночными и бюгельными протезами протезами. Показания к применению бюгельных протезов, конструктивные элементы и их назначение. Система кламеров Нея, параллелометрия. Методика изготовления бюгельных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
9. Протезирование частичной вторичной адентии съемными пластиночными и бюгельными протезами протезами. (Семинар)

10. Протезирование при полной потере зубов. Специальная подготовка полости рта к протезированию при полной потере зубов. Методы фиксации и стабилизации съемных протезов при полном отсутствии зубов.

11. Протезирование при полной потере зубов. Припасовка индивидуальной ложки (по методике Гербста). Получение и оценка функциональных оттисков. Обоснование выбора оттискового материала для получения функциональных оттисков. Границы базисов протезов при полном отсутствии зубов.

12. Протезирование при полной потере зубов. Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов (методы). Конструирование зубных рядов при полном отсутствии зубов. Анализ и коррекция врачебных и технических ошибок при определении центрального соотношения челюстей.

13. Протезирование при полной потере зубов. (Семинар)

14. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и ортопедическое лечение заболеваний периодонта. Классификация заболеваний периодонта. Дифференциальная диагностика заболеваний периодонта.

15. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и ортопедическое лечение заболеваний периодонта. Биологические основы шинирования. Резервные силы периодонта и их изменения в зависимости от степени атрофии альвеолярного отростка. Взаимосвязь степени воспаления в тканях периодонта и подвижности зубов. Роль окклюзионных соотношений в развитии заболеваний периодонта. Избирательное пришлифовывание, как первый этап ортопедического лечения заболеваний периодонта.

16. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и ортопедическое лечение заболеваний периодонта. Временное и постоянное шинирование, показания, виды и характеристика временных и постоянных шин. Ортодонтическое лечение при заболеваниях периодонта.

17. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и ортопедическое лечение заболеваний периодонта. (Семинар)

18. Тактические, диагностические и технологические ошибки в ортопедической стоматологии.

19. Организационные основы стоматологической ортопедической помощи. Структура стоматологической поликлиники. Анализ работы клиники и лаборатории. Обязанности зав. ортопедическим отделением, врача-стоматолога-ортопеда. Обеспечение качественного лечения пациентов. Профилактическое значение ортопедического лечения. Определение диспансерных групп населения по стоматологическим, ортопедическим заболеваниям. Стоматологическая ортопедическая профилактика и организация ортопедической помощи в условиях города и района. Врачебно-трудовая экспертиза. Врачебные ошибки и профессиональная ответственность. Вопросы деонтологии, асептики, антисептики в клинике ортопедической стоматологии. (Семинар)

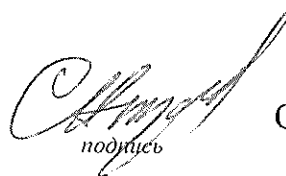
20. Организационные основы и врачебные ошибки. Итоговое занятие.

### ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Общая стоматология	Кафедра общей стоматологии	Предложений и изменений нет	протокол № <u>20</u> от 26.05.2015
2. Терапевтическая стоматология	Кафедра терапевтической стоматологии №2	Предложений и изменений нет	
3. Ортодонтия	Кафедра ортодонтии	Предложений и изменений нет	
4. Стоматология детского возраста	Кафедра стоматологии детского возраста	Предложений и изменений нет	
5. Челюстно-лицевая хирургия	Кафедра челюстно-лицевой хирургии	Предложений и изменений нет	
6. Хирургическая стоматология	Кафедра хирургической стоматологии	Предложений и изменений нет	

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Заведующий кафедрой  
ортопедической стоматологии  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»,  
доктор медицинских наук, профессор



подпись

С.А.Наумович

Профессор кафедры  
ортопедической стоматологии  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»,  
доктор медицинских наук, доцент



подпись

С.В.Ивашенко

Оформление учебной программы и сопровождающих документов  
соответствует установленным требованиям.

Декан стоматологического  
факультета

03.06. 2015 г.



С.Н. Пархамович

Методист-эксперт учреждения  
образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

04.06 2015 г.



С.А. Харитонова

Сведения об авторах (составителях) учебной программы

Фамилия, имя, отчество	НАУМОВИЧ СЕМЕН АНТОНОВИЧ
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный	(017) 200 54 72
<i>E-mail:</i>	naumovich_SA@mail.ru
Фамилия, имя, отчество	ИВАШЕНКО СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
Должность, ученая степень, ученое звание	Профессор кафедры ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент
☎ служебный	(017) 200 63 46



Міністэрства аховы здароўя  
Рэспублікі Беларусь  
Установа адукацыі  
«Беларускі дзяржаўны  
медыцынскі ўніверсітэт»  
ВЫПСКА З ПРАТАКОЛА

Министерство здравоохранения  
Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»  
ВЫПСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

от 26.05.2015 № 20

г.Мінск

заседания кафедры ортопедической стоматологии

г.Минск

Председатель заседания – С.А. Наумович, зав. кафедрой ортопедической стоматологии, д.м.н., профессор.

Секретарь – доцент Дмитроченко А.П.

Присутствовали: проф. Величко Л.С., проф. Гунько И.И., проф. Ивашенко С.В. доц. Коцюра Ю.И., доц. Мойсейчик П.Н., доц. Ралло В.Н., доц. Круглик Ю.Н., доц. Бунина М.А, доц. Борунов А.С., доц. Титов П.Л., доц. Головки А.И., доц. Наумович С.С., доц. Шаранда В.А., доц. Кувшинов А.В. доц. Крушинина Т.В, доц. Ельцова-Таларико З.С., доц. Полховский Д.М., асс. Пашук Анд.П., асс. Цвирко О.И., асс. Шишов В.Г., асс. Горбачев А.Н., асс. Соломонов Е.Д., асс. Пискур В.В., асс. Пашук Алек.П., асс. Воложин Г.В., асс. Шнип Е.В., асс. Храменков С.И., асс. Остапович А.А., асс. Клишко К.А., Беляй А.М.

#### ПОВЕСТКА ДНЯ:

4. Рассмотрение и обсуждение учебной программы по дисциплине «Ортопедическая стоматология» для специальности 1-79 01 07 Стоматология на английском языке.

#### СЛУШАЛИ:

С.А.Наумовича, Шаранду В.А. – о содержании учебной программы по дисциплине «Ортопедическая стоматология» для специальности 1-79 01 07 Стоматология на английском языке.

#### РЕШИЛИ:

1. Рекомендовать учебную программу по дисциплине «Ортопедическая стоматология» для специальности 1-79 01 07 Стоматология на английском языке к утверждению на методической комиссии стоматологических дисциплин.

Голосовали единогласно.

Председатель  
Зав. кафедрой ортопедической стоматологии,  
профессор



С.А. Наумович

Секретарь, к.м.н., доцент кафедры  
ортопедической стоматологии



А.П.Дмитроченко

Верно  
Секретарь



А.П.Дмитроченко

26.05.2015г.

Міністэрства аховы здароўя  
Рэспублікі Беларусь  
Установа адукацыі  
«Беларускі дзяржаўны  
медыцынскі ўніверсітэт»  
ВЫПІСКА З ПРАТАКОЛА

Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»  
ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

г.Мінск

г. Минск

28.05.2015 г. № 7

заседания методической комиссии  
стоматологических дисциплин

Председатель: доцент Л.А.Казеко  
Секретарь: доцент Ю.В. Модринская

Присутствовали члены методической комиссии:

Профессора: Ластовка А.С., Терехова Т.Н., Походенько-Чудакова И.О., Ивашенко С.В.;  
Наумович С.А. доценты: Пархамович С.Н., Бармуцкая А.З., Белик Л.П., Третьякович А.Г.,  
Полонейчик Н.М., Гресь Н.А., Людчик Т.Б.

Повестка дня:

1. Утверждение учебной программы по дисциплине «Ортопедическая стоматология» для специальности 1-79 01 07 Стоматология

1. СЛУШАЛИ: С.А. Наумовича, С.В. Ивашенко – о содержании учебной программы по дисциплине «Ортопедическая стоматология» для специальности 1-79 01 07 Стоматология. Имеется выписка из протокола № 20 заседания кафедры ортопедической стоматологии УО БГМУ от 26.05.15 г. Вопросов нет.

1. РЕШИЛИ: Рекомендовать к утверждению учебную программу по дисциплине «Ортопедическая стоматология» для специальности 1-79 01 07 Стоматология. Голосовали «за» единогласно.

Председатель:  
Секретарь:



доцент Л.А. Казеко  
доцент Ю.В. Модринская

Верно.  
Секретарь:



доцент Ю.В. Модринская