

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Н.Н. БУРДЕНКО МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ

декан стоматологического факультета

_____ проф. д.м.н. Д.Ю Харитонов

“ _____ ” _____ 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО МОДУЛЮ**

**«ЗУБОПРОТЕЗИРОВАНИЕ (ПРОСТОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ)»
для специальности 310503 «Стоматология»**

форма обучения очная
факультет стоматологический
кафедра факультетской
стоматологии
курс 3
семестр 5,6
Лекции 28 (часов)
Практические занятия
90(часов)
Самостоятельная работа
59(часов).
Зачет.
Всего 177 (часов) ,5 зачетных
единиц

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности: 310503 – «Стоматология» и профессионального стандарта «врач-стоматолог» приказ №227Н от 10.05.2016 Министерства труда и социальной защиты.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры факультетской стоматологии
«02» июня 2017 г., протокол № 12.

Заведующий кафедрой

профессор, д.м.н., В.А.Кунин

Рецензенты:

Главный врач стоматологической поликлиники ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
Л.Г. Барабанова;

Главный врач БУЗ ВО «ВДКСП№2», к.м.н. Лесников Р.В.

Одобрена Цикловой методической комиссией по координации преподавания стоматологических дисциплин «20 » июня 2017 г, протокол №4.

Председатель _____ д.м.н., профессор И.А.Беленова

1. Цели и задачи модуля «Зубопротезирование (простое протезирование)»

Целями модуля являются:

- 1) ознакомление с мероприятиями по охране труда и технике безопасности, по профилактике профессиональных заболеваний, с осуществлением контроля за соблюдением и обеспечением экологической безопасности в ортопедической стоматологии;
- 2) формирование основ клинического мышления врача - стоматолога – ортопеда;
- 3) овладение навыками обследования и обоснования диагноза заболеваний з/ч системы;
- 4) овладение основными практическими умениями при проведении ортопедического лечения, необходимых для профессиональной деятельности будущего специалиста.

Задачами модуля являются:

- 1) закрепление знаний по анатомии, физике, химии и другим медико-биологическим дисциплинам;
- 2) обучение особенностям обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов, дефектами зубных , ведением медицинской документации;
- 3) овладение методами диагностики, лечения, реабилитации и профилактики стоматологических заболеваний в условиях клиники ортопедической стоматологии;
- 4) изучение показаний и противопоказаний к применению несъемных и съемных конструкций зубных протезов;
- 5) обучение методикам проведения клинических и лабораторных этапов изготовления несъемных и съемных конструкций зубных протезов;
- 6) формирование представлений обучающихся о принципах врачебной этики и деонтологии.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Общая химия. Химические элементы и их соединения. Химические реакции. Технологии металлов, пластмасс, керамики и их совместимость.

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, ЭДС 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. Практическое владение грамматикой и принципами словообразования. Знание значений латинских и греческих словообразовательных элементов и определенного минимума специальной терминологии на латинском языке.

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

Нормальная анатомия (Строение тела человека, составляющих его систем, органов, тканей, половые и возрастные особенности организма. анатомия зуба, пародонта).

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

Рентгенология (методика проведения прицельной Rh-графии, панорамной Rh-графии).

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. Изменение кровотока в пародонте, функции мышечной системы при дефектах зубных рядов, применения секрети слюнных желез);

Эндокринология (связь дефектов зубных рядов с нарушениями функции желез внутренней секреции);

Гистология Методы гистологических и цитологических исследований. Развитие и гистологическое строение зуба и других органов зубочелюстной системы.

Клиническая фармакология (Фармакодинамика лекарственных средств. Принципы действия лекарственных веществ. Побочное и токсическое действие лекарственных веществ. Вещества, влияющие на процессы воспаления и аллергии. Противомикробные и противопаразитарные средства: антисептические, дезинфицирующие, химиотерапевтические.)

Пропедевтика ортопедической стоматологии 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 исследования пациента (диагностика). Семиотический анализ выявленных при этом признаков болезни. Клиническое материаловедение и лабораторная техника (методика изготовления протезов и различных ортопедических аппаратов). Основы стоматологического материаловедения (материалы, использующиеся для изготовления съемных пластиночных протезов (пластмасса, воск), материалы, использующиеся для изготовления бюгельных протезов).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1.Знать:

- принципы организации работы клиники зубопротезирования;
- теоретические основы строения, состояния и функционирования зубочелюстной системы при патологии твердых тканей зубов и зубных рядов;
- методы обследования, диагностики и ортопедического лечения пациентов с патологией твердых тканей зубов и дефектов зубных рядов несъемными конструкциями зубных протезов;
- принципы диагностики и ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съемными конструкциями зубных протезов;
- методы выполнения не прямых реставраций, коронок на фронтальную и жевательную группу зубов, штифтовых конструкций, мостовидных протезов, частичных съемных зубных протезов, съемных протезов для коррекции высоты нижнего отдела лица;

- методы моделирования коронок, мостовидных протезов, частичных съемных протезов;
- причины осложнений в ортопедической практике и способы их предупреждения.

2. Уметь:

- обследовать пациента, анализировать результаты обследования, поставить диагноз, спланировать ортопедическое лечение и проведение клинических этапов изготовления различных конструкций несъемных и съемных зубных протезов;
- методами планирования ортопедического этапа комплексного лечения и реабилитации пациентов с патологией твердых тканей зубов и зубных рядов;
- выявить, устранить и предпринять меры профилактики осложнений при использовании несъемными и съемными зубными протезами;
- провести коррекцию зубных протезов в полости рта;
- методами проведения стоматологических ортопедических реабилитационных мероприятий пациентов с патологией твердых тканей зубов и зубных рядов.

3. Владеть/быть в состоянии продемонстрировать:

- методами клинического стоматологического обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов и дефектов зубных рядов;
- интерпретацией результатов основных и дополнительных методов стоматологического обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов и зубных рядов;
- оформлением необходимой документации при ортопедическом лечении пациента с дефектами твердых тканей зубов и зубных рядов.

Результаты образования	Краткое содержание и характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенций	Номер компетенции
1	2	3
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы организации работы клиники зубопротезирования; - теоретические основы строения, состояния и функционирования зубочелюстной системы при патологии твердых тканей зубов и зубных рядов; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> планировать проведение стоматологических ортопедических реабилитационных мероприятий пациентов с патологией твердых тканей зубов и зубных рядов. <p>Владеть/быть в состоянии</p>	<p>Общекультурные компетенции (ОК)</p> <p>готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала</p>	<p>ОК-5</p>

<p>- интерпретацией результатов основных и дополнительных методов стоматологического обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов и зубных рядов;</p> <p>Знать: взаимоотношения врач-пациент. Правила и требования в получении информированного согласия пациента на проведение диагностических и лечебных процедур.</p> <p>Уметь: устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания.</p> <p>Владеть: навыками информирования пациентов в соответствии с требованиями информированного согласия.</p> <p>Знать: - принципы организации работы клиники зубопротезирования; - теоретические основы строения, состояния и функционирования зубочелюстной системы при патологии твердых тканей зубов и зубных рядов; Уметь: - обследовать пациента, анализировать результаты обследования, поставить диагноз, спланировать ортопедическое лечение и проведение клинических этапов изготовления различных конструкций несъемных и съемных зубных протезов;</p>	<p>готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этические, конфессиональные и культурные различия.</p> <p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</p> <p>способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности</p>	<p>ОК-8</p> <p>ОПК-4</p>
--	--	--

<p>Владеть/быть в состоянии продемонстрировать: -методами клинического стоматологического обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов и дефектов зубных рядов;</p> <p>Знать: ведение типовой медицинской документации в медицинских организациях стоматологического профиля.</p> <p>Уметь: вести медицинскую документацию в стоматологических поликлиниках.</p> <p>Владеть: методами диспансеризации в стоматологии у взрослых.</p>	<p>готовностью к ведению медицинской документации</p>	<p>ОПК-6</p>
<p>Знать: классификацию, этиологию, патогенез и диагностику стоматологических заболеваний.</p> <p>Уметь: сформулировать диагноз.</p> <p>Владеть: алгоритмом постановки клинического диагноза.</p>	<p>Профессиональные компетенции (ПК)</p> <p>готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анализов, результатов осмотра, инструментальных, лабораторных методов исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания</p>	<p><u>ПК-5</u></p> <p>Соответствует трудовым функциям А/01.7 «Проведение обследования пациента с целью установления диагноза»</p>
<p>Знать: технологию несложного ортопедического лечения заболеваний полости рта у пациентов различного возраста.</p> <p>Уметь: проводить одонтопрепарирование, контролировать лабораторное изготовление коронок, мостовидных протезов, частичных съемных протезов.</p>	<p>способностью к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями</p>	<p><u>ПК-8</u></p> <p>Соответствует трудовым функциям А/02.7 «Назначение, контроль эффективность и и безопасности</p>

<p>Владеть: мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной стоматологии.</p>		<p>немедикаментозного и медикаментозного лечения».</p>
--	--	---

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 177 часов.

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах)			
				Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации.
1	Организация клиники ортопедической стоматологии . Методы обследования , диагностики, профилактики и пациентов с дефектами твердых тканей зубов	5	1-2	2	6	4	Контрольные вопросы,входной,промежуточный и выходящий тестовый контроль. Решение ситуационных задач.
2	Методы ортопедического лечения пациентов с	5	3-8	4	18	12	Контрольные вопросы,входной,промежуточный и выходящий

	дефектами твердых тканей зубов						тестовый контроль. Решение ситуационных задач.
3	Методы обследования, диагностики, профилактики и лечения с дефектами зубных рядов для изготовления несъемных конструкций протезов	6	цикл. занятия	2	6	4	Контрольные вопросы, входной, промежуточный и выходящий тестовый контроль Решение ситуационных задач.
4	Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных конструкций протезов при дефектах зубных рядов	6	цикл. занятия	2	6	4	Контрольные вопросы, входной, промежуточный и выходящий тестовый контроль. Решение ситуационных задач.
5	Методы обследования, диагностики, профилактики и пациентов с дефектами зубных рядов для изготовления съемных конструкций протезов	6	цикловые занятия	6	18	12	Контрольные вопросы, входной, промежуточный и выходящий тестовый контроль. Решение ситуационных задач.
6	Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съемными конструкциями протезов	6	цикловые занятия	6	18	10	Контрольные вопросы, входной, промежуточный и выходящий тестовый контроль. Решение ситуационных задач.
7	Клинико-лабораторные	6	цикловые	6	18	10	Контрольные вопросы, входной, промежуточный

	этапы изготовления съемных конструкций протезов при дефектах зубных рядов		занятия				очный и выходящий тестовый контроль. Решение ситуационных задач.
--	---	--	---------	--	--	--	--

4.2 Тематический план лекций

№	Тема	Цели	Содержание темы	Часы
1	Организация клиники ортопедической стоматологии. Документация клиники ортопедической стоматологии. Методика обследования пациентов с дефектами твердых тканей зубов в клинике ортопедической стоматологии.	ЦЕЛЬ: способствовать формированию у обучающихся системы теоретических знаний по ведению медицинской документации в клинике ортопедической стоматологии, методике обследования пациентов с дефектами твердых тканей зубов.	1.Организация клиники ортопедической стоматологии. 2.Необходимая документация на ортопедическом приеме. 3.Методы обследования пациентов с дефектами твердых тканей зубов.	2
2	Патология твердых тканей зубов кариозного и не кариозного происхождения. Клиника. Диагностика. Обоснование	ЦЕЛЬ: способствовать формированию у обучающихся системы теоретических знаний по диагностике, показаниям и обоснованию ортопедического	1.Клиника и диагностика патологии твердых тканей 2.Обоснование методов ортопедического лечения. 3.Показания к ортопедическому	2

	<p>методов ортопедического лечения. Показания к ортопедическому лечению искусственными коронками. Виды коронок. Теоретические аспекты препарирования зубов под несъемные виды зубных протезов.</p>	<p>лечения искусственными коронками при патологии твердых тканей кариозного и некариозного происхождения.</p>	<p>лечению искусственными коронками. 4. Теоретические аспекты препарирования зубов под несъемные конструкции протезов.</p>	
--	--	---	--	--

3	<p>Методы лечения дефектов твердых тканей зубов вкладками. Особенности препарирования твердых тканей зубов при лечении вкладками. Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок. Возможные ошибки на клинико-лабораторных этапах изготовления вкладок. Этиология. Классификация штифтовых конструкций. Показания к их применению. Виды штифтовых зубов.</p>	<p>ЦЕЛЬ: способствовать формированию у обучающихся системы теоретических знаний по восстановлению дефектов твердых тканей зубов вкладками, возможными ошибками при их изготовлении и методами устранения ошибок. штифтовых конструкций при полном разрушении коронок зубов, клинико-лабораторным этапам их изготовления.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Историческая справка о микропротезах. 2. Особенности препарирования твердых тканей зубов под вкладки. 3. Классификации дефектов твердых тканей зубов. 4. Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок. 5. Ошибки при восстановлении твердых тканей зубов вкладками. 6. Классификация штифтовых конструкций. 7. Показания к применению штифтовых зубов. 8. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов. 	2
4	<p>Частичное отсутствие зубов. Этиология. Классификации дефектов зубных рядов. Биологические, клинические и биомеханические обоснования ортопедического лечения несъемными мостовидными</p>	<p>Цель: способствовать формированию у обучающихся системы теоретических знаний по этиологии частичного отсутствия зубов и методах восстановления дефектов зубных рядов несъемными мостовидными протезами.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Этиология и патогенез частичного отсутствия зубов. 2. Классификации дефектов зубных рядов. 3. Выбор конструкций мостовидных протезов. 	2

	протезами.			
5	<p>Виды мостовидных протезов. Особенности препарирования опорных зубов. Возможные осложнения и ошибки при лечении мостовидными протезами.</p>	<p>ЦЕЛЬ:</p> <p>способствовать формированию у обучающихся системы теоретических знаний по ортопедическому лечению пациентов с дефектами зубных рядов мостовидными протезами, возможными ошибками при протезировании и методами их исправлений.</p>	<p>1.Показания к изготовлению мостовидных протезов.</p> <p>2.Виды мостовидных протезов.</p> <p>3.Особенности препарирования зубов под различные конструкции мостовидных протезов.</p> <p>4. Ошибки и методы их устранения при протезировании данными конструкциями.</p>	2
6	<p>Показания к ортопедическому лечению съемными протезами. Объективные методы исследования тканей протезного ложа. Виды съемных протезов, их положительные и отрицательные свойства. Цели ортопедического лечения при частичном отсутствии зубов.</p>	<p>Цель: способствовать формированию теоретических знаний по протезированию при частичном отсутствии зубов, объективным методам исследования тканей протезного ложа, показаниям к изготовлению съемных пластиночных протезов, видам съемных протезов с их положительными и отрицательными свойствами.</p>	<p>1.При описании состояния слизистой оболочки протезного ложа следует придерживаться классификации Суппли:</p> <p>1. Хорошо выраженные альвеолярные гребни с умеренно податливой слизистой оболочкой.</p> <p>2. Атрофированная слизистая оболочка покрывает альвеолярные гребни тонким слоем.</p> <p>3. Альвеолярные отростки и задняя треть твёрдого нёба покрыты рыхлой слизистой оболочкой.</p> <p>4. Подвижные тяжи слизистой оболочки, расположенные продольно, легко</p>	2

			смещаются, альвеолярный отросток или альвеолярная часть с болтающимся мягким гребнем.	
7	<p>Конструкционные элементы съемных протезов. Границы протезов на верхней и нижней челюстях.</p>	<p>Цель: способствовать формированию теоретических знаний по конструкционным элементам съемных протезов, границе съемных протезов на верхней и нижней челюсти.)</p>	<p>1. Ортопедические лечебные средства при частичной потере зубов</p> <p>2. Общие принципы ортопедического лечения съемными протезами при частичной потере зубов</p> <p>3. Планирование границ съемного пластиночного протеза при частичной потере зубов</p> <p>Рациональное планирование конструкции съемных протезов при концевых</p>	2
8	<p>Виды фиксации пластиночных, бюгельных и мостовидных протезов: одноплечие гнутые, опорно-удерживающие кламмера, телескопическая система крепления, замковые соединения (аттачмены, магниты). Перекрывающие протезы. «Работа» плеча</p>	<p>Цель: способствовать формированию теоретических знаний обучающихся по изготовлению различных видов фиксации съемных пластиночных, бюгельных и съемных мостовидных и перекрывающих протезов, показанных при частичном отсутствии зубов. Понятие о кламмерной системе фиксации протезов.</p>	<p>1. Классификация механических приспособлений.</p> <p>2. Различные конструкции кламмеров, их строение и выполняемые функции.</p> <p>3. Фиксация протезов с помощью замковых креплений</p> <p>4. Фиксация с помощью телескопических коронок</p> <p>5. Магнитная фиксация</p>	2

	удерживающего кламмера. Понятие о кламмерной линии.			
9	<p>Понятие об артикуляции, центральной окклюзии и центральном соотношении зубных рядов и челюстей. Определение и фиксация центральной окклюзии или центрального соотношения челюстей. Анатомические и антропометрические ориентиры для восстановления целостности зубных рядов и окклюзионных соотношений. Ориентиры для подбора и постановки искусственных зубов.</p>	<p>Цель: способствовать формированию теоретических знаний у студентов по артикуляции, центральной окклюзии и центральном соотношении челюстей.</p>	<p>1. Понятие артикуляции. 2. Окклюзия и ее виды. 3. Определение и фиксация центральной окклюзии. 4. Выбор и постановка искусственных зубов в съемных протезах.</p>	2
10	<p>Клинико-лабораторная последовательность изготовления съемных пластиночных протезов при дефектах зубных рядов.</p>	<p>Цель: способствовать формированию теоретических знаний у обучающихся по клинико – лабораторным этапам изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.</p>	<p>1. Общие принципы ортопедического лечения при частичной потере зубов съёмными протезами 2. Получение оттиска с зубного ряда основывается на общих принципах и 3. Клинико-лабораторные этапы изготовления</p>	2

			съемных пластиночных протезов при дефектах зубных рядов. 4.Получение оттисков при частичном отсутствии зубов.	
11	<p>Физиологические основы адаптации к зубным протезам.</p> <p>Материалы для изготовления съемных протезов.</p> <p>Искусственные зубы из пластмассы и фарфора.</p> <p>Эластические подкладки.</p>	<p>Цель: способствовать формированию теоретических знаний у студентов по физиологическим основам адаптации пациентов к зубным протезам, по материалам, из которых изготавливаются съемные протезы.</p>	<p>1.Физиологические основы адаптации к съемным протеза.</p> <p>2.Материалы для изготовления протезов.</p> <p>3. Эластические прокладки.</p>	2
12	<p>Биологические и клинические основы лечения бюгельными протезами.</p> <p>Конструктивные особенности бюгельных протезов.</p> <p>Закономерности фиксации и перераспределения жевательного давления на опорные зубы и ткани протезного ложа.</p>	<p>Цель: способствовать формированию теоретических знаний по биологическим и клиническим методам ортопедического лечения бюгельными протезами, конструктивным особенностям бюгельных протезов, закономерностям фиксации и распределения жевательного давления на опорные зубы и ткани протезного ложа.</p>	<p>1. Биологические и клинические основы лечения бюгельными протезами.</p> <p>2. Протезирование при включенных дефектах зубных рядов.</p> <p>3.Виды фиксирующих элементов бюгельных протезов.</p> <p>4. Понятия путей введения и выведения бюгельных протезов</p>	2
13	Клинико-лабораторные этапы	Цель: способствовать формированию теоретических знаний	1.Клинические этапы изготовления бюгельных протезов.	2

	изготовления бюгельных протезов. Параллелометрия.	студентов по клинико-лабораторным этапам изготовления цельнолитых бюгельных протезов с различными фиксирующими элементами.	2.Параллелометрия.. 3. Лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов. 4. Планирование кламмеров системы Нея.	
14	Возможные осложнения и ошибки на этапах изготовления съемных протезов. Возможные осложнения и ошибки при лечении частичного отсутствия зубов мостовидными протезами. Методы коррекции.	Цель: способствовать формированию теоретических знаний студентов по исправлению возможных ошибок и осложнений на клинико-лабораторных этапах изготовления съемных пластиночных, бюгельных и мостовидных протезов.	1.Ошибки, допущенные врачом на клинических этапах изготовления протезов. 2. Ошибки, допущенные зубным техником при изготовлении съемных и несъемных протезов. 3.Возможные осложнения и методы их устранения.	2

4.3 Тематический план практических занятий

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Обучающийся должен знать	Обучающийся должен уметь	Часы
1	Организация клиники ортопедической стоматологии. Знакомство с работой и оснащением зуботехнической лаборатории.	Цель:изучить основы организации клиники ортопедической стоматологии, работу и оснащение	1. Понятие о клинике ортопедической стоматологии, т.ч. зуботехнической лаборатории. 2.Структура клиники ортопедической	принципы работы клиники.	заполнять истории болезни	3

	<p>Документация клиники ортопедической стоматологии. История болезни (амбулаторная карта стоматологического больного) – ее структура, правила заполнения и значение.</p>	<p>зуботехнической лаборатории, основную документацию, правила написания, структуру истории болезни.</p>	<p>стоматологии. 3.Основная медицинская документация в клинике ортопедической стоматологии.</p>			
2	<p>Патология твердых тканей зубов. Этиология. Классификация полостей по Блэку и индексу ИРОПЗ. Методы обследования. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Виды зубных протезов, восстанавливающих анатомическую форму зубов. Выбор метода лечения вкладками, искусственными коронками, штифтовыми конструкциями.</p>	<p>Цель: изучить этиологию различных видов патологии твердых тканей зубов, научиться пользоваться классификацией, методами обследования и диагностики при дефектах твердых тканей зубов.</p>	<p>1.Виды дефектов твердых тканей зубов кариозного происхождения. 2.Описание клиники дефектов твердых тканей зубов кариозного происхождения. 3.Перечисление дефектов твердых тканей зубов некариозного происхождения. 4.Описание клиники дефектов твердых тканей зубов некариозного происхождения. 5.Виды зубных протезов, восстанавливающих анатомическую форму зубов. 6.Показания к применению вкладок 7.Видах искусственных коронок и показаниях к их применению.</p>	<p>методы обследования и диагностики</p>	<p>составлять алгоритм обследования пациентов</p>	3

3	<p>Правила препарирования твердых тканей зубов. Назначение и принцип работы режущих инструментов, применяемых в ортопедической стоматологии.</p>	<p>Цель: Изучить правила препарирования твердых тканей зубов, назначение и принципы работы режущих инструментов, применяемых в ортопедической стоматологии.</p>	<p>1.Правила препарирования твердых тканей зубов. 2.Применение режущих инструментов в ортопедической стоматологии. 3.Методы обезболивания</p>	<p>правила препарирования твердых тканей зубов</p>	<p>составить алгоритм ортопедического лечения</p>	3
4	<p>Методика ортопедического лечения литыми вкладками, вкладками из керамики, фотокомпозитов и стеклокерамики. Принципы препарирования полостей под вкладки. Прямой и косвенный методы изготовления вкладок.</p>	<p>Цель: раскрыть возможности применения вкладок при пломбировании зубов, изучить основные принципы формирования полостей зуба под вкладку, требования, которыми должны отвечать вкладки.</p>	<p>1.Понятие о вкладках, показания к их применению. 2.Конструктивные особенности вкладок в зависимости от ИРОПЗ. 3.Принципы препарирования полостей при I и II классах по типу (виду) вкладок – inlay, onlay, overlay. 4.Прямой и косвенный метод изготовления вкладок. 5.Получение двойного «уточненного слепка» - однофазный и двухфазный методы.</p>	<p>правила препарирования твердых тканей зубов под вкладки</p>	<p>моделировать вкладки прямым методом</p>	3
5	<p>Ортопедическое лечение с применением искусственных коронок. Их виды, классификация. Препарирование зубов при</p>	<p>Цель: Ознакомить студентов с видами искусственных коронок.</p>	<p>1.Клиническое обоснование ортопедического лечения искусственными цельнометаллическими штампованными коронками. 2.Препарирование</p>	<p>правила препарирования твердых тканей зубов</p>	<p>препарировать твердые ткани зубов под штампованные коронки</p>	3

	изготовлении штампованной коронки. Клинико-лабораторные этапы ее изготовления.		зубов при изготовлении коронки. Методы обезболивания. 3.Набор инструментов для препарирования зубов. 4.Требования к правильно отпрепарированному зубу под цельнометаллическую штампованную коронку. 5.Снятие слепка (рабочего и вспомогательного) эластическими материалами. 6.Характеристика альгинатных оттисковых материалов. Оттисковые массы. 7.Получение гипсовых моделей. 8.Фиксация зубных рядов в центральной окклюзии.	зубов под штампованные коронки		
6	Ортопедическое лечение литыми цельнометаллическими и комбинированными (металлокерамика, металлопластмасса) коронками. Показания к применению. Принципы и методы препарирования твердых тканей зубов под литые коронки.	Цель: изучить показания к применению литых и цельнометаллических и комбинированных коронок. Разобрать принципы и методику препарирования. Ознакомить с методикой создания придесневого уступа. Освоить клинические	Показания к применению литых и комбинированных (металлокерамических, металлопластмассовых) коронок. Принципы и методика препарирования зубов под литые коронки. Набор необходимых инструментов, алмазных головок. Методика создания придесневого	правила препарирования зубов под цельнолитые коронки	препарировать зубы под комбинированные и цельнолитые коронки	3

	<p>Методика создания придесневого уступа. Клинико-лабораторные этапы их изготовления литых коронок.</p>	<p>принципы протезирования литыми цельнометаллическими коронками.</p>	<p>уступа, его формы, расположение по отношению к десне. Методы «раскрытия» (ретракция) десневого края. Методика получения двойного оттиска. Материалы</p>			
7	<p>Ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов фарфоровыми коронками. Клинико-лабораторные этапы их изготовления. Ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов пластмассовыми коронками. Клинико-лабораторные этапы их изготовления. Лабораторное занятие.</p>	<p>Цель: анализ показаний и противопоказаний к использованию фарфоровых коронок</p>	<p>1. Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых и пластмассовых коронок. 2. Методика препарирования. 3. Снятие оттиска под фарфоровую коронку. Методика «двойного» слепка. 4. Лабораторные этапы изготовления коронок. 5. Одномоментное (клиническое) изготовление временных пластмассовых коронок из быстрополимеризующихся пластмасс. 6. Возможные ошибки и осложнения.</p>	<p>правила препарирования зубов под фарфоровые коронки</p>	<p>препарировать зубы под фарфоровые коронки</p>	3
8	<p>Полное отсутствие (разрушение) коронок однокорневых зубов. Этиология. Показания к лечению штифтовыми</p>	<p>Цель: изучить показания к применению различных конструкций штифтовых зубов, их конструктивные особенности.</p>	<p>1. Этиология полного разрушения коронки зуба. Клинические варианты разрушения придесневой части корней. 2. Классификация</p>	<p>методы подготовки разрушенных зубов под</p>	<p>изготовить различные штифтовые конструкции</p>	3

	<p>конструкциями. Виды штифтовых зубов. Клинико- лабораторные этапы их изготовления. Полное разрушение коронки многокорневых зубов с непараллельным и каналами. Методы изготовления штифтовых культевых конструкций многокорневых зубов с непараллельным и каналами: «вкладка во вкладке со штифтами», с «направляющим основным каналом», с «анкерными штифтами» и композитами.</p>		<p>штифтовых конструкций. 3.Требования, предъявляемые к корню зуба. 4.Показания к выбору штифтовых конструкций в зависимости от клинического состояния придесневой части корня. 5.Штифтовый зуб по Ричмонду. Показания к применению. Составные части и последовательност ь его изготовления. 6.Штифтовый зуб по Ильиной – Маркосян. Показания к применению. Составные части и последовательност ь его изготовления. 7.Штифтовый зуб по Логана – Девиса. Показания к применению. Составные части и последовательност ь его изготовления. 8.Подготовка придесневой части и канала корня. 9.Прямой метод изготовления восковой композиции со штифтом. 10.Косвенный метод изготовления штифтовой культевой конструкции.</p>	<p>штиф товые конст ркции и</p>		
--	--	--	--	---	--	--

9	<p>Дефекты зубных рядов, их классификация. Особенности клинического обследования пациентов. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов мостовидными протезами. Виды мостовидных протезов, конструкционные элементы. Обоснование выбора конструкции мостовидного протеза. Характер распределения функциональной нагрузки на опорные зубы.</p>	<p>Цель: - обучить студентов клиническому обследованию пациентов с дефектами зубных рядов. - изучить методы подготовки полости рта к ортопедическому лечению. - научить выбору конструкций мостовидных протезов. -научить студентов соблюдению врачебной этики и деонтологии при приеме пациентов с дефектами зубных рядов.</p>	<p>1.Полное разрушение коронок многокорневых зубов с непараллельными каналами. Прямые методы изготовления штифтовых культевых конструкций многокорневых зубов с непараллельными каналами («вкладка со штифтом»), с направляющим основным каналом. 2.Прямой метод изготовления штифтовой культевой конструкции на многокорневые зубы с непараллельными каналами из набора стандартных штифтов с винтовой нарезкой (анкерных) и композитов.</p>	<p>поста новку диагн оза при части чном отсут ствии зубов</p>	<p>правильно выбрать конструкцию мостовидного протеза</p>	3
10	<p>Особенности препарирования опорных зубов под различные виды мостовидных протезов. Мостовидные протезы с опорными штампованными коронками (паяные). Клинико-лабораторные этапы</p>	<p>Цель: - научить студентов клиническому обследованию пациентов с дефектами зубных рядов. - научить студентов правильному выбору конструкции мостовидного протеза с опорными</p>	<p>1.Перечислите основные заболевания, являющиеся причинами разрушения твёрдых тканей зубов. 2.С какой целью проводят зондирование, пальпацию и перкуссию зубов? 3.Охарактеризуйте степени подвижности зубов</p>	<p>прави ла препа риров ания зубов под штам пован о- паяны е мосто видн</p>	<p>препари ровать зубы под штампованно-паяные мостовидные протезы</p>	3

	изготовления. Технологические приемы (паяние, отбеливание, отделка, шлифовка, полировка).	штампованным и коронками - научить методике препарирования опорных зубов при изготовлении мостовидных протезов - изучить клинико-лабораторные этапы изготовления штампованных мостовидных протезов - научить студентов соблюдению врачебной этики и деонтологии при приеме пациентов с дефектами зубных рядов	по Энтину. 4.Принцип определения эффективности жевания по Оксману. 5.Перечислите симптомы клиники при дефектах зубных рядов. 6.В чём заключается подготовка полости рта к протезированию.	ые протезы		
11	Цельнолитые, металлокерамические и металлопластмассовые мостовидные протезы. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Мостовидные протезы с односторонней опорой (консольные). Показания и противопоказания к применению. Составные	Цель: изучить показания к применению цельнолитых, металлокерамических, металлопластмассовых мостовидных протезов, клинико-лабораторные этапы их изготовления; изучить показания и противопоказания к применению мостовидных протезов с односторонней опорой	1.Понятие о цельнолитых, металлокерамических, металлопластмассовых мостовидных протезах. 2.Клинико-лабораторные этапы их изготовления. 3.Понятие о консольных протезах.	о показаний и противопоказаний к изготовлению комбинированных мостовидных протезов	препарировать зубы под металлокерамические протезы и снимать силиконовые оттиски	3

	мостовидные протезы.	(консольных), составных мостовидных протезов.				
12	Припасовка мостовидных протезов различных конструкций на опорные зубы. Критерии оценки качества мостовидного протеза. Фиксация в полости рта. Возможные осложнения при пользовании мостовидными протезами. Методы профилактики и устранения причин.	Цель: - изучить методики определения припасовки цельнолитого металлического каркаса протеза без фарфоровой облицовки и с ней - научиться методикам припасовки цельнолитого металлического протеза - научиться фиксировать металлокерамические протезы	1. Припасовка цельнолитого металлического каркаса протеза 2. Глазурование металлокерамического протеза и его фиксация на опорных зубах	правила припасовки каркасов мостовидных протезов	припасовывать каркасы мостовидных протезов и фиксировать их в полости рта	
13	Дефекты зубных рядов Классификация дефектов. Методы обследования. Клинические и функциональные методы оценки тканей протезного ложа. Характеристика слизистой оболочки полости рта (Суппли, Люнд). Определение понятия «переходная складка», «податливость», «подвижность» слизистой	Цель занятия: - обучить студентов клиническому обследованию пациентов с дефектами зубных рядов. - изучить методы подготовки полости рта к ортопедическому лечению. - научить выбору конструкций мостовидных	1. Обследование больного. 2. Характеристика слизистой оболочки рта (Суппли, Люнд). 3. Определения понятий "переходная складка", "податливость" и "подвижность" слизистой оболочки полости рта. 4. Болевая чувствительность, методика определения. 5. Подготовка полости рта к ортопедическому лечению. 6. Виды съёмных	классификация дефектов зубных рядов, методы оценки тканей протезного ложа	проводить методы обследования пациентов при частичном отсутствии зубов	3

	оболочки полости рта.	протезов. -научить студентов соблюдению врачебной этики и деонтологии при приёме пациентов с дефектами зубных рядов.	протезов, применяемых при частичной потере зубов. 7. Снятие слепков у пациентов с частичным отсутствием зубов.			
14	Виды съёмных протезов и их конструктивные элементы. Показания к применению съёмных протезов.	Цель занятия: - обучить студентов клиническому обследованию пациентов с дефектами зубных рядов. - изучить методы подготовки полости рта к ортопедическому лечению. - научить выбору конструкций съёмных протезов. -научить студентов соблюдению врачебной этики и деонтологии при приёме пациентов с дефектами зубных рядов.	1.Ведущие симптомы клиники частичной потери зубов. 2.Характеристика дефектов зубных рядов и их классификация (Кеннеди, Гаврилов). 3.Понятие о функциональной перегрузке зубов и компенсаторных механизмах зубо-челюстной системы. Травматическая окклюзия и её виды. 4.Клинические проявления вторичных деформаций прикуса, феномен Попова-Годона. 5.Подготовка полости рта к ортопедическому лечению:	виды съёмных протезов и показания к ним	правильно выбрать конструкцию съёмного протеза по показаниям	3

			<p>а) терапевтическая;</p> <p>б) хирургическая (показания к удалению зубов с различной степенью подвижности, одиночно стоящих зубов, корней);</p> <p>в) ортодонтическая</p>			
15	<p>Пластиночные протезы и их конструктивные элементы. Границы базиса съёмного пластиночного протеза. Получение оттисков (анатомических и функциональных). Оттискные материалы.</p>	<p>- обучить студентов клиническому обследованию пациентов с дефектами зубных рядов.</p> <p>- изучить методы подготовки полости рта к ортопедическому лечению.</p> <p>- научить выбору конструкций съёмных протезов.</p> <p>-научить студентов соблюдению врачебной этики и деонтологии при приёме пациентов с дефектами зубных рядов.</p> <p>-выбор оттискных</p>	<p>1.основные заболевания, являющиеся причинами разрушения твёрдых тканей зубов.</p> <p>2.выбор оттискных материалов</p> <p>3.виды съёмного протезирования</p> <p>4.Конструктивные элементы.</p> <p>5.Показания к применению.</p>	<p>границы съёмных протезов и получение оттисков для их изготовления</p>	<p>снимать оттиски для изготовления съёмного протеза</p>	3

		материалов				
16	Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов.	<p>Цель занятия: - обучить студентов клиническому обследованию пациентов с дефектами зубных рядов.</p> <p>- изучить методы подготовки полости рта к ортопедическому лечению.</p> <p>- научить выбору конструкций съемных протезов.</p> <p>-научить студентов соблюдению врачебной этики и деонтологии при приёме пациентов с дефектами зубных рядов.</p> <p>-выбор оттискных материалов</p>	<p>1.основные заболевания, являющиеся причинами разрушения твёрдых тканей зубов.</p> <p>2.выбор оттискных материалов</p> <p>3.виды съемного протезирования</p> <p>4.Конструктивные элементы.</p> <p>5.Показания к применению.</p>	клинико-лабораторные этапы изготовления снимаТЬ оттиски,	определять центральную окклюзию	3
17	Определение центральной окклюзии, центрального соотношения челюстей при всех группах дефектов зубных рядов. Различный	<p>Цель занятия: - обучить студентов клиническому обследованию пациентов с дефектами зубных рядов.</p>	<p>1.Дать определение ц. о. и центрального соотношения челюстей.</p> <p>2.Понятие «относительный физиологический</p>	биомеханику зубочелюстной системы	методику припасовки и каркасных мостовидных протезов	3

	<p>подход к методике. Определение понятия «относительный физиологически й покой» жевательной мускулатуры и положение нижней челюсти. Клинические ориентиры для подбора и постановки искусственных зубов.</p>	<p>- изучить методы подготовки полости рта к ортопедическому лечению.</p> <p>- научить выбору конструкций съемных протезов.</p> <p>-научить студентов соблюдению врачебной этики и деонтологии при приёме пациентов с дефектами зубных рядов.</p> <p>-выбор оттисковых материалов</p>	<p>покой» жевательной мускулатуры.</p> <p>3.Перечислите клинические ориентиры для постановки зубов</p>			
18	<p>Методы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов. Виды кламмеров, их составные элементы. Понятие «точечное», «линейное», «плоскостное» расположение кламмеров. Выбор количества, расположения и оценка состояния зубов</p>	<p>Цель занятия – научиться правильному выбору конструкций протеза с учётом кламмерной линии и границ базиса протеза.</p> <p>- научиться врачебной этике и деонтологии при приеме пациентов с</p>	<p>1. Обследование больного.</p> <p>2. Характеристика слизистой оболочки рта (Суппли, Люнд).</p> <p>3. Определения понятий "переходная складка", "податливость" и "подвижность" слизистой оболочки полости рта.</p> <p>4. Болевая чувствительность, методика определения.</p> <p>5. Подготовка</p>	<p>понятие различного положения кламмеров</p>	<p>правильность выбора съемных конструкций</p>	3

	для кламмерной фиксации. Кламмерная линия.	дефектами зубных рядов	полости рта к ортопедическому лечению. 6. Виды съёмных протезов, применяемых при частичной потере зубов. 7. Снятие слепков у пациентов с частичным отсутствием зубов			
19	Искусственные зубы, их виды. Подбор искусственных зубов. Показания к постановке зубов «на приточке». Моделирование базиса пластиночного протеза. Изоляция костных образований (торус, экзостозы) в области протезного ложа.	Цель занятия: - ознакомить студентов с различными видами искусственных зубов - научиться студентам методике постановки зубов на восковом базисе. - научиться методике постановки зубов на искусственной десне в съёмных пластиночных протезах.	1.Понятие центральной окклюзии 2.Признаки центральной окклюзии 3.Требования к изготовлению восковых базисов с прикусными валиками 4.Классификация кламмеров 5.Требования, предъявляемые к гнутым удерживающим кламмерам	показ ания поста новки искус ствен ных зубов на прито чке	различные виды съёмных протезов	3
20	Клинический этап проверки конструкции съёмного пластиночного протеза (методика и последовательно	Цель занятия: - научиться последовательности проведения клинического этапа проверки	1.Определение понятия "окклюзия". 2.Характеристика ртотнатического прикуса. 3.Расположение	возмо жные ошиб ки на данно м этапе	методы снятия оттисков альгинатн ыми массам	3

	<p>сть проведения). Проверка восковой конструкции в окклюдаторе (артикуляторе), оценка расположения границ зубов и их соотношение в центральной окклюзии, оценка расположения границ базиса. Возможные ошибки, выявляемые на данном этапе, методы их устранения.</p>	<p>конструкции частично съёмных протезов - научиться выявлять возможные клинические и лабораторные ошибки, допущенные на предыдущих этапах изготовления съёмных пластиночных протезов. - освоить методы устранения ошибок, допущенных при определении центральной окклюзии.</p>	<p>клатмера на зубе. 4.Зубная, альвеолярная и базисная дуги. Их характеристика. 5.Строение окклюдатора.</p>	<p>изгот овлен ия протез зов</p>		
21	<p>Замена воска на пластмассу. Виды гипсовок (прямая, обратная, комбинированна я) восковых композиций протеза в кювету. Паковка. Методы полимеризации. Режим полимеризации на «водяной бане». Возможные ошибки, их проявления, профилактика.</p>	<p>- научиться моделировани ю базисов протезов. -научиться производить гипсовку моделей - овладеть навыками шлифовки и полировки протезов - научиться наблюдению</p>	<p>1.Правила подбора и постановки искусственных зубов в частичных съёмных протезах. 2.Окончательная моделировка воскового базиса протеза. 3.Виды гипсовок (прямой, обратный, комбинированный) восковых ком- позиций протеза в кювету.</p>	<p>виды гипсо вки протез зов иреж им поли мериз ации протез зов</p>		3

	Отделка съемных протезов.	принципов врачебной этике и деонтологии при приеме лиц с частичным отсутствием зубов.	4.Подготовка пластмассового "теста", паковка. Методы полимеризации. Режим полимеризации на водяной бане. 5.Возможные ошибки, их проявления, профилактика. 6.Отделка съемных протезов			
22	Критерии оценки качества съемных пластиночных протезов. Припасовка и наложение пластиночного протеза. Определение точек ретенции протезов при погружении на ткани протезного ложа. Контроль окклюзионно - артикуляционных взаимоотношений между зубными рядами при всех видах окклюзии.	Цель занятия – научиться припасовке и фиксации протезов полости рта научиться этике и деонтологии при приеме пациентов с частичным отсутствием зубов	1.Искусственные зубы из пластмассы и фарфора. 2.Правила подбора и постановки искусственных зубов в частичных съемных протезах. 3.Окончательная моделировка воскового базиса протеза. 4.Виды гипсовок (прямой, обратный, комбинированный) восковых композиций протеза в кювету. 5.Подготовка пластмассового "теста", паковка. Методы полимеризации. Режим полимеризации на	правила постановки искусственных зубов в съемном протезе	биомеханику зубочелюстной системы	3

			<p>водяной бане.</p> <p>6. Возможные ошибки, их проявления, профилактик</p>			
23	<p>Адаптация пациентов к съемным протезам. Наставления больному о правилах пользования съемными протезами, Гигиена полости рта и уход за протезами. Коррекция съемных протезов</p>	<p>Цель занятия - ознакомиться с рекомендациями и по пользованию съемными протезами.</p> <p>- ознакомиться с процессом адаптации пациентов к протезам.</p> <p>- научиться врачебной этике и деонтологии при приеме пациентов с дефектами зубных рядов.</p> <p>- коррекция съемных протезов</p>	<p>1. Правила пользования съемными пластиночными протезами.</p> <p>2. Как ускорить процесс привыкания к протезам.</p> <p>3. Проведение коррекции ч. с. пластиночного протеза.</p> <p>4. При наложении ч. с. пластиночного протеза на что нужно обратить внимание?</p>	<p>правила пользования съемными протезами</p>	<p>проведение коррекции съемного протеза</p>	3
24	<p>Причины поломок пластиночных протезов. Виды и методы проведения починки пластиночных протезов (отлом края базиса, перелом или трещина базиса, постановка дополнительных искусственных зубов, отлом</p>	<p>Цель занятия</p> <p>- научиться диагностировать осложнения, возникающие при пользовании съемными пластиночными протезами</p> <p>- ознакомиться с</p>	<p>1. Конструирование съемных протезов при лейкоплакии.</p> <p>2. Через какое время после наложения съемных протезов из пластмассы появляются аллергические, токсико-химические и травматические проявления?</p> <p>3. В чем заключается метод серебрения</p>	<p>причины поломок протезов</p>	<p>починить съемный протез</p>	3

	плеча перенос (кламмера).	или	онкологическо й настороженнос тью в процессе пользования данным видом протезов.	пластмассовых базисов протезов? 4. Причины поломок съёмных пластиночных протезов. 5. Перебазировка съёмных пластиночных протезов. 6. Онкологическая настороженность? 6. Причины поломок пластиночных протезов и методы их починки. 7. Методики перебазировки съёмных пластиночных протезов.			
25	Показания к изготовлению двухслойных, металлических, металлизированных базисов. Технология изготовления.	к	Цель занятия - научиться диагностировать осложнения, возникающие при использовании съёмными пластиночным и протезами - ознакомиться с онкологическо й настороженнос тью в процессе пользования данным видом протезов.	- научиться диагностировать осложнения, возникающие при использовании съёмными пластиночными протезами - ознакомиться с онкологической настороженностью в процессе пользования данным видом протезов.			3
26	Возможные осложнения при использовании съёмными пластиночными		Цель занятия - научиться диагностировать осложнения,	1.Конструирование съёмных протезов при лейкоплакии. 2.Через какое время после наложения	онкол огиче скую насто	проводить перебазир овку протезов	3

	<p>протезами. Онкологическая настороженность. Диагностика так называемых «протезных стоматитов». Дифференциальная диагностика. Пластмассы акрилового ряда как аллергологический, химикотоксический и травматический факторы развития патологических изменений слизистой оболочки протезного ложа. Причины поломок пластиночных протезов и методы их починки. Методики перебазировок съёмных пластиночных протезов.</p>	<p>возникающие при пользовании съёмными пластиночным и протезами - ознакомиться с онкологической настороженностью в процессе пользования данным видом протезов.</p>	<p>съёмных протезов из пластмассы появляются аллергические, токсико-химические и травматические проявления? 3. В чем заключается метод серебрения пластмассовых базисов протезов? 4. Причины поломок съёмных пластиночных протезов. 5. Перебазировка съёмных пластиночных протезов. 6. Онкологическая настороженность 7. Причины поломок пластиночных протезов и методы их починки. 8. Методики перебазировки съёмных пластиночных протезов.</p>	<p>рожденность при пользования и съёмными протезами</p>		
27	<p>Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов бюгельными (опирающимися) протезами. Показания к лечению бюгельными протезами.</p>	<p>Цель занятия: - научиться правильному выбору конструкции бюгельного протеза - ознакомиться с показаниями и противопоказаниями при изготовлении бюгельных</p>	<p>1. Классификация дефектов зубных рядов 2. Конструктивные элементы бюгельного протеза 3. Показания и противопоказания к изготовлению бюгельного протеза 4. Особенности конструкции опорно-удерживающего кламмера 5. Классификация опорно-</p>	<p>показания к изготовлению бюгельными протезами</p>	<p>правильно выбрать конструкцию бюгельного протеза</p>	3

		протезов - разобрать конструктивные элементы бюгельного протеза	удерживающих кламмеров.			
28	Характеристика конструктивных элементов бюгельных протезов. Показания к изготовлению искусственных коронок для кламмерной фиксации.	: - научиться правильному выбору конструкции бюгельного протеза - ознакомиться с показаниями и противопоказаниями при изготовлении бюгельных протезов - разобрать конструктивные элементы бюгельного протеза	.Классификация дефектов зубных рядов 2.Составьте конструктивные элементы бюгельного протеза 3.Показания и противопоказания к изготовлению бюгельного протеза 4.Особенности конструкции опорно-удерживающего кламмера 5.Классификация опорно-удерживающих кламмеров.	метод ику снятия оттиска для изготовления бюгельного протеза	снять оттиски различными и оттискными массами для изготовления бюгельного протеза	3
29	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов кламмерной фиксацией	Цель занятия - научиться клинико-лабораторным этапам изготовления бюгельного протеза - научиться нахождению на гипсовых моделях линии обзора или межевую	-клинические этапы изготовления бюгельных протезов. -лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов. -Что такое линия обзора или межевая линия. - параллелометр,	клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза	работать с параллелометром для нахождения межевой линии	3

		<p>линию.</p> <p>- разобраться в методах параллеломерии</p> <p>- научиться врачебной этике и деонтологии при приёме пациентов с дефектами зубных рядов.</p>	<p>его назначение.</p> <p>-методы нахождения на опорных зубах линии обзора или межевой линии.</p>			
30	<p>Подведение итогов по теоретическому и практическому разделам модуля «Зубопротезирование».</p> <p>Тестирование.</p> <p>Защита историй болезни.</p>					3

4.4 Тематика самостоятельной работы обучающихся

Тема	Аудиторная самостоятельная работа			
	Форма	Цель и задачи	Метод. и матер.-техн. обеспечение	Часы
<p>1 Патология твердых Заболевания твердых тканей зубов кариозного и не кариозного происхождения. Клиника. Диагностика. Обоснование методов ортопедического лечения».</p>	<p>работа с презентацией</p>	<p>Цель изучения темы: повысить качество усвоения раздела «Зубопротезирован ие».</p> <p>Задачи: рассмотреть и изучить классификацию, клинику, диагностику различных видов патологии твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения и методы ортопедического лечения.</p>	<p>1. Ортопедическая стоматология : учебник для вузов / под ред. И.Ю. Лебедеико, Э.С. Каливграджияна. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 640 с. – гриф. Шифр 616.31 О-703 5экз. 2014год . Шифр 616.31 О-703 5 экз.</p> <p>2. Ортопедическая стоматология : нац. рук-во / под ред. И.Ю. Лебедеико [и др.]. – Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2016. – 824 с. Шифр 616.31 О-703 1 экз.</p> <p>3. Ортопедическая стоматология. Технология лечебных и профилактических аппаратов : учебник для студ. мед. вузов / В.Н. Трезубов [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 312 с. - гриф. Шифр 616.31 О-703 5экз.</p>	<p>9</p>

<p>2.Методы лечения</p> <p>Лечение дефектов твердых тканей зубов вкладками.</p> <p>Особенности препарирования твердых тканей зубов при лечении вкладками. Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок. Возможные ошибки на клинико-лабораторных этапах изготовления вкладок.</p>	<p>работа с презентацией</p>	<p>Цель изучения темы: повысить качество усвоения раздела «Зубопротезирование».</p> <p>Задачи: рассмотреть и изучить методы лечения, клинико-лабораторные этапы изготовления дефектов твердых тканей зубов вкладками.</p>	<p>1. Ортопедическая стоматология : учебник для вузов / под ред. И.Ю. Лебедеико, Э.С. Каливрадгияна. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 640 с. – гриф. Шифр 616.31 О-703 5экз. 2014год . Шифр 616.31 О-703 5 экз.</p> <p>2. Ортопедическая стоматология : нац. рук-во / под ред. И.Ю. Лебедеико [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 824 с. Шифр 616.31 О-703 1 экз.</p> <p>3. Ортопедическая стоматология. Технология лечебных и профилактических аппаратов : учебник для студ. мед. вузов / В.Н. Трезубов [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 312 с. - гриф. Шифр 616.31 О-703 5экз.</p>	<p>8</p>
--	------------------------------	---	---	----------

<p>3. Патология твердых тканей зубов. Показания к ортопедическому лечению искусственными коронками. Виды коронок. Теоретические аспекты препарирования зубов под несъемные виды зубных протезов. Реакция тканей зуба и пародонта на препарирование. Обезболивание. Осложнения при препарировании. Меры профилактики</p>	<p>работа с презентацией</p>	<p>Цель изучения темы: повысить качество усвоения раздела «Зубопротезирование».</p> <p>Задачи: рассмотреть и изучить показания к ортопедическому лечению искусственными коронками; виды коронок; аспекты препарирования.</p> <p>ок.</p>	<p>1. Ортопедическая стоматология : учебник для вузов / под ред. И.Ю. Лебедеко, Э.С. Каливрадзияна. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 640 с. – гриф. Шифр 616.31 О-703 5экз. 2014год . Шифр 616.31 О-703 5 экз.</p> <p>2. Ортопедическая стоматология : нац. рук-во / под ред. И.Ю. Лебедеко [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 824 с. Шифр 616.31 О-703 1 экз.</p> <p>3. Ортопедическая стоматология. Технология лечебных и профилактических аппаратов : учебник для студ. мед. вузов / В.Н. Трезубов [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 312 с. - гриф. Шифр 616.31 О-703 5экз.</p>	<p>9</p>
---	------------------------------	---	---	----------

<p>4 Полное отсутствие Разрушение коронок однокорневых зубов. Этиология. Классификация штифтовых конструкций. Показания к их применению. Виды штифтовых зубов. Клинико-лабораторные этапы их изготовления. Полное отсутствие (разрушение) коронок многокорневых зубов с непараллельными каналами. ..</p>	<p>работа с презентацией</p>	<p>ЦЕЛЬ: повысить качество теоретических знаний по изготовлению штифтовых конструкций при полном разрушении коронок зубов, клинико- лабораторным этапам их изготовления.</p>	<p>1. Ортопедическая стоматология : учебник для вузов / под ред. И.Ю. Лебедеико, Э.С. Каливграджияна. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 640 с. – гриф. Шифр 616.31 О-703 5экз. 2014год . Шифр 616.31 О-703 5 экз.</p> <p>2. Ортопедическая стоматология : нац. рук-во / под ред. И.Ю. Лебедеико [и др.]. – Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2016. – 824 с. Шифр 616.31 О-703 1 экз.</p> <p>3. Ортопедическая стоматология. Технология лечебных и профилактических аппаратов : учебник для студ. мед. вузов / В.Н. Трезубов [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 312 с. - гриф. Шифр 616.31 О-703 5экз.</p>	<p>8</p>
--	------------------------------	--	---	----------

<p>5. Частичное отсутствие зубов. Этиология. Классификация дефектов зубных рядов. Клинические и биологические обоснования ортопедического лечения несъемными мостовидными протезами. Разновидности мостовидных протезов. Принципы препарирования опорных зубов.</p>	<p>работа с презентацией</p>	<p>Цель: повысить качество усвоения теоретических знаний по этиологии частичного отсутствия зубов и методах восстановления дефектов зубных рядов несъемными мостовидными протезами.</p>	<p>1. Ортопедическая стоматология : учебник для вузов / под ред. И.Ю. Лебедеико, Э.С. Каливрадгияна. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 640 с. – гриф. Шифр 616.31 О-703 5экз. 2014год . Шифр 616.31 О-703 5 экз.</p> <p>2. Ортопедическая стоматология : нац. рук-во / под ред. И.Ю. Лебедеико [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 824 с. Шифр 616.31 О-703 1 экз.</p> <p>3. Ортопедическая стоматология. Технология лечебных и профилактических аппаратов : учебник для студ. мед. вузов / В.Н. Трезубов [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 312 с. - гриф. Шифр 616.31 О-703 5экз.</p>	<p>9</p>
---	------------------------------	---	---	----------

<p>6.Неврологические Симптомы при кариесе зубов.</p>	<p>работа с презентацией</p>	<p>Цель изучения темы: повысить качество усвоения раздела «Кариесология».</p> <p>Задачи: рассмотреть и изучить неврологические симптомы при кариесе зубов</p>	<p>Боровский Е.В. Терапевтическая стоматология.- М.- 2009.- 501-511.</p> <p>Дополнительная2. Кунин А.А., Борисова Э.Г. Неврологические симптомы в клинике терапевтической стоматологии: учеб.- метод.пособие.-Воронеж.- 2002.-9 с.</p> <p>3. Кунин А.А., Васильева Л.В., Панкова С.Н., Кунин В.А. и др. Лазеротерапия стоматологических заболеваний: учеб.- метод.пособие.-Воронеж.- 2008.-99 с.4. Кунин А.А., Провоторов В.М.,Панкова С.Н. и др. Физиотерапия стоматологических заболеваний: учеб.-метод. пособие.-Воронеж.-2005.- 204 с.5. Пузин М.Н. Нейростоматологические заболевания.-М., Медицина.2007233.</p>	<p>8</p>
<p>7.Инновационные технологии в реставрации зубов</p>	<p>работа с презентацией</p>	<p>Цель изучения темы: повысить качество усвоения раздела «Кариесология».</p> <p>Задачи: рассмотреть и изучить инновационные технологии в реставрации зубов</p>	<p>. Терапевтическая стоматология» под ред. Л.А.Дмитриевой.-2007.- с.319 – 340.</p> <p>2.«Терапевтическая стоматология» под ред. Ю.М. Максимовского.- 2007.-с.207-213.</p> <p>3. Каплан М.З., Каплан З.М., Авраменко Г.А. Виниры в эстетической стоматологии //Маэстро стоматологии.- 2009.-№ 2.-с. 32-35</p>	<p>8</p>

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

№ п/п	№ семестра	Виды контроля	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
				Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	5,6	Входящий тестовый контроль, промежуточный тестовый контроль, входящий тестовый контроль, текущий контроль, письменный рейтинг	Простое протезирование.	Компьютерное тестирование; Письменный рейтинг; Собеседование по ситуационным задачам; Собеседование по индивидуальным домашним заданиям; реферат	50 10 4 3 1	5

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Ортопедическая стоматология : учебник для вузов / под ред. И.Ю. Лебедеико, Э.С. Каливрадзияна. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 640 с. – гриф. Шифр 616.31 О-703 5экз. 2014год . Шифр 616.31 О-703 5 экз.

2. Ортопедическая стоматология : нац. рук-во / под ред. И.Ю. Лебедеико [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 824 с. Шифр 616.31 О-703 1 экз.

3. Ортопедическая стоматология. Технология лечебных и профилактических аппаратов : учебник для студ. мед. вузов / В.Н. Трезубов [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 312 с. - гриф. Шифр 616.31 О-703 5экз.

4. Запись и ведение медицинской карты в клинике ортопедической стоматологии : учебное пособие / под ред. Т.И. Ибрагимова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 224 с. – гриф. Шифр 616.31 3-326 2 экз.

5. Запись и ведение медицинской карты в клинике ортопедической стоматологии : учеб. пособие для системы последипломного образования врачей-стоматологов / под ред. Т.И. Ибрагимова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 224 с. – гриф. Шифр 616.31 3-326 2 экз.

6. Лекционный материал.

Дополнительная литература

1. Лекции по ортопедической стоматологии : учеб. пособие / под ред. Т.И. Ибрагимова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 208 с. – гриф. Шифр 616.31 Л 436 5 экз.

2. Ортопедическая стоматология : учебник для студ. / Н.Г. Аболмасов [и др.]. – 5-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2007. – 496 с. - гриф. Шифр 616.31 О-703 6 экз.

3. Ортопедическая стоматология : учебник для студентов / Н.Г. Аболмасов [и др.]. - 7-е изд., доп. и испр. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. – 512 с. – гриф. Шифр 616.31 О-703 2 экз.

4. Ортопедическая стоматология : учебник для студентов / Н.Г. Аболмасов [и др.]. – 9-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. – 512 с. – гриф. 616.31 О-703 1 экз.

5. Ортопедическая стоматология. Факультетский курс: на основе концепции Е.И. Гаврилова : учебник для студ. мед. вузов / под ред. В.Н. Трезубова. - 8-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : Фолиант, 2010. – 656 с. – гриф. Шифр 616.31 О-703 2 экз.

6. Основные принципы организации отделения ортопедической стоматологии : учеб.-метод. пособие / под ред. Е.Н. Жулева. – Нижний Новгород : НижГМА, 2013. – 60 с. Шифр 616.31(07) О-752 1 экз.

7. Улитовский С.Б. Гигиена при зубном протезировании : учеб. пособие / С.Б. Улитовский. - Москва : МЕДпресс-информ, 2007. – 96 с. Шифр 616.31 У 486 4 экз.

Медицинские ресурсы русскоязычного интернета

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>

2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>

3. База данных "MedlineWithFulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>

4. Электронно-библиотечная система «Book-ур» - <http://www.books-up.ru/>

5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>

6. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>

7. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>

8. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrngmu.ru/>

9. Интернет-сайты, рекомендованные для непрерывного медицинского образования:

10. Портал непрерывного и медицинского образования врачей <https://edu.rosminzdrav.ru/>
11. Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru/>
12. Международный медицинский портал для врачей <http://www.univadis.ru/>
13. Медицинский видеопортал <http://www.med-edu.ru/>
14. Медицинский информационно-образовательный портал для врачей <https://mirvracha.ru/>
15. www.rlsnet.ru Справочник лекарств и товаров аптечного ассортимента
16. <http://med-lib.ru> Большая медицинская библиотека
17. medinform.net/stomat Стоматология на MedicInform.Net
18. www.stom.ru Российский Стоматологический Портал
19. www.stomatolog.ru Стоматолог.Ру
20. stomport.ru Стоматологический Портал StomPort.ru
21. www.dantistika.ru Информационно-поисковый стоматологический портал
22. www.cniis.ru ЦНИИ Стоматологии
23. www.mmbook.ru Медицинская литература по стоматологии

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Кафедра располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом. Использование учебных комнат для работы студентов, специально оборудованных компьютерами, врачебными креслами, портативными микромоторами.

Техническое оборудование: ПК, мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор.

Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам, компьютерные презентации по всем темам лекционного курса, учебные видеофильмы по разделам ортопедической стоматологии, учебные и методические пособия.