



к.б.н., доцент

« 23 »

« 28 » 03 20 25 Г.

ортопедической стоматологии

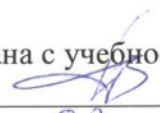
KEMERPOBO 2025

Рабочая программа дисциплины «Зубопротезирование (простое протезирование)» разработана в соответствии с ФГОС ВО – специалитет по специальности 31.05.03 «Стоматология», квалификация «Врач-стоматолог», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 984 от «12» августа 2020 г. (рег. В Министерстве юстиции РФ № 59473 от 26.08.2020г.)

Рабочую программу разработали: доцент, к.м.н., доцент Ю.Г.Смердина, профессор, д.м.н. Л.Н.Смердина, зав. кафедрой, к.м.н., доцент С.А.Мартынов

Рабочая программа согласована с научной библиотекой  Г.А.Фролова
« 12 » 03 2025 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ортопедической стоматологии протокол № 8 от «12» марта_2025_ г.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией  
Председатель: _____
протокол № 3 от «26» 03 2025 г.

Рабочая программа согласована с деканом стоматологического факультета, к.м.н., доцент А.Н.Даниленко 
«24» 03 2025 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе
Регистрационный номер 2758
Руководитель УМО д.ф.н., профессор  Н.Э. Коломиец

« 28 » 03 2025 г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целями освоения дисциплины являются – подготовка врача-стоматолога, способного оказывать пациентам амбулаторную стоматологическую ортопедическую помощь при патологиях твердых тканей зубов и дефектах зубных рядов.

1.1.2. Задачами дисциплины являются:

- 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;
- обучение особенностям обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов, дефектами зубных рядов с ведением медицинской документации;
- овладение методами диагностики, лечения, реабилитации и профилактики стоматологических заболеваний в условиях клиники ортопедической стоматологии;
- изучение показаний и противопоказаний к применению несъемных и съемных конструкций зубных протезов;
- обучение методикам проведения клинических и лабораторных этапов изготовления несъемных и съемных конструкций зубных протезов.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

1.2.1. Дисциплина относится к обязательной части.

1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, полученные ранее при освоении дисциплин: философия, биоэтика, иностранный язык, латинский язык, физика, математика, медицинская информатика, химия, биология, биологическая химия, биохимия полости рта, анатомия человека, анатомия головы и шеи, гистология, эмбриология, цитология, гистология полости рта, нормальная физиология, физиология челюстно-лицевой области, микробиология, вирусология, микробиология полости рта, иммунология, клиническая иммунология, патофизиология, патофизиология головы и шеи, патологическая анатомия, патологическая анатомия головы и шеи, пропедевтическая стоматология, материаловедение.

1.2.3. Данная дисциплина необходима для успешного освоения следующих дисциплин: протезирование зубных рядов (сложное протезирование), протезирование при полном отсутствии зубов, гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава, клиническая стоматология, челюстно-лицевое протезирование, ортодонтия и детское протезирование.

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности:

1. медицинский;
2. научно-исследовательский.

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

1.3.1. Профессиональные компетенции

Профессиональный стандарт		Код компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональных компетенции	Технология формирования
Обобщенная трудовая функция	Трудовые функции				
3.1. Оказание медицинской помощи при стоматологических заболеваниях (Код В Уровень квалификации 7)	3.1.1. Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.77)	ПК-3	ПК-3. Способность к проведению обследования пациента с целью распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания по ортопедической стоматологии	ИД-1 ПК-3 Уметь диагностировать кариес. ИД-2 ПК-3 Уметь диагностировать некариозные поражения ИД-7 ПК-3 Уметь диагностировать дефекты зубных рядов, полное отсутствие зубов. ИД-8 ПК-3 Уметь диагностировать зубочелюстные деформации и аномалии зубов и челюстей. ИД-13 ПК-3 Уметь диагностировать дефекты и деформации тканей челюстно-лицевой области. ИД-14 ПК-3 Уметь диагностировать адентию и атрофию челюстей.	Лекции Доклад с презентацией Практические занятия Самостоятельная работа Тестирование Собеседование по ситуационным задачам

3.1. Оказание медицинской помощи при стоматологических заболеваниях (Код В Уровень квалификации 7)	3.1.3. Назначение ; контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7)	ПК-7	ПК-7. Способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими и заболеваниями по ортопедической стоматологии	ИД-1 ПК-7 Уметь формулировать медицинские показания у детей и взрослых к выбранному методу лечения с учетом этиологии и патогенеза заболевания с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-2 ПК-7 Уметь обосновывать, планировать и применять основные методы лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3 ПК-7 Уметь применять методы комплексного лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. ИД-4 ПК-7 Уметь составлять план лечения у детей и взрослых с учетом течения заболевания, подбирать, назначать лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения. ИД-7 ПК-7 Уметь пользоваться основными методами лечения дефектов зубных рядов ортопедическими конструкциями в пределах временного протезирования, протезирования одиночных дефектов зубного ряда. ИД-8 ПК-7 Уметь применять основные методы лечения дефектов зубных рядов ортопедическими конструкциями в пределах частичных и полных съемных пластиночных протезов. ИД-12 ПК-7 Уметь применять основные методы лечения дефектов и деформаций тканей челюстно-лицевой области. ИД-13 ПК-7 Уметь применять методы лечения адентии и атрофии челюстей.	Лекции Доклад с презентацией Практические занятия Самостоятельная работа Тестирование Собеседование по ситуационным задачам
---	--	-------------	--	---	--

1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	1	2
			Трудоемкость по семестрам (ч)	
			V	VI
Аудиторная работа , в том числе:	3,3	120	60	60
Лекции (Л)	1,1	40	20	20
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинические практические занятия (КПЗ)	2,2	80	40	40
Семинары (С)				
Самостоятельная работа студента (СРС) , в том числе НИР	1,7	60	30	30
Промежуточная аттестация:	зачет (З)			
	экзамен (Э)	1	36	
Экзамен / зачёт	Экзамен			36
ИТОГО	6	216	90	126

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

2.1. Структура дисциплины

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
1.	Раздел 1 Методы обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов и дефектами зубных рядов	5	19	4	-	-	8	-	7
	Структура стоматологической поликлиники, санитарно-гигиенические нормативы, медицинская документация.	5	9,5	2			4		3,5
	Методы обследования пациентов при патологии твердых тканей и дефектах зубных рядов.	5	9,5	2			4		3,5
2.	Раздел 2 Методы ортопедического лечения пациентов с патологией твердых тканей зубов	5	56	8	-	-	28	-	20
	Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок	5	9	2			4		3
	Искусственные коронки. Показания и противопоказания. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических коронок. Характеристика оттисковых материалов	5	6				4		2
	Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических коронок. Ошибки и	5	8	2			4		3

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
	осложнения при изготовлении металлических коронок								
	Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых и комбинированных коронок	5	8				4		3
	Клинико-лабораторные этапы изготовления металлопластмассовых и металлокерамических коронок	5	10	2			4		4
	Строение корней постоянных зубов. Клиника полного разрушения коронки зуба. Причины, методы обследования. Классификации штифтовых конструкций. Показания и противопоказания	5	6				4		2
	Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов: простого, по Ричмонду, по Ильиной-Маркосян, коронки со штифтом по Ахмедову, культовых штифтовых конструкций. Ошибки и осложнения при применении штифтовых конструкций	5	9	2			4		3
3.	Раздел 3 Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными конструкциями	5-6	28	8	-	-	12	-	8
	Виды мостовидных протезов. Клинико-биологические основы выбора конструкции мостовидных протезов.	5	2,5	2					
	Клинико-лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов	5-6	8,5	2			4		3
	Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых и металлокерамических мостовидных протезов.	5-6	8,5	2			4		2,5
	Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов адгезивными мостовидными протезами	5-6	8,5	2			4		2,5
4.	Раздел 4 Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съемными конструкциями	6	77	20	-	-	32	-	25
	Виды съемных протезов. Показания к изготовлению и конструктивные элементы частичных съемных пластиночных протезов	6	10,2	2			4		4,2
	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов. Определение центральной окклюзии	6	7				4		3
	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных	6	7				4		3

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
	протезов. Постановка искусственных зубов. Виды гипсовок в кювету. Режимы полимеризации								
	Критерии качества изготовления частичных съемных протезов. Методы починок протезов. Ошибки и осложнения при изготовлении частичных съемных пластиночных протезов	6	7				4		3
	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов (акриловый базис)	6	2,2	2					
	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов (термопласты)	6	2,2	2					
	Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов бюгельными протезами. Показания. Элементы протеза и их характеристика	6	8,2	2			4		2,6
	Методы фиксации бюгельных протезов	6	2,2	2					
	Назначения и устройство параллелометра.	6	2,2	2					
	Определение понятия «протетический экватор» (линия обзора, межевая линия, общая экваторная линия, клинический экватор).	6	7,2	2			3		2,6
	Методика расчерчивания моделей в параллелометре	6	7,2	2			3		2,2
	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов	6	7,2	2			3		2,2
	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов	6	7,2	2			3		2,2
	Экзамен	6	36						
	Всего		216	40	-	-	80	-	60

2.2. Тематический план лекционных (теоретических) занятий

№ п/п	Наименование раздела, тема лекции	Кол- во часо в	Се ме стр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
	Раздел 1 Методы обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов и дефектами зубных рядов	4	5	ПК-3 (ИД-1 ПК-3, ИД-2 ПК-3, ИД-7 ПК-3, ИД-8 ПК-3, ИД-13 ПК-3, ИД-14 ПК-3)
1	Тема 1. Структура стоматологической поликлиники,	2	5	

	санитарно-гигиенические нормативы, медицинская документация.			
2	Тема 2. Методы обследования пациентов при патологии твердых тканей и дефектах зубных рядов	2	5	
Раздел 2 Методы ортопедического лечения пациентов с патологией твердых тканей зубов		8	5	ПК-7 (ИД-1 ПК-7, ИД-2 ПК-7, ИД-3 ПК-7, ИД-4 ПК-7, ИД-7 ПК-7, ИД-8 ПК-7, ИД-12 ПК-7, ИД-13 ПК-7)
1	Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок	2	5	
2	Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических коронок. Ошибки и осложнения при изготовлении металлических коронок	2	5	
3	Клинико-лабораторные этапы изготовления металлопластмассовых и металлокерамических коронок	2	5	
4	Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов: простого, по Ричмонду, по Ильиной-Маркосян, коронки со штифтом по Ахмедову, культевых штифтовых конструкций. Ошибки и осложнения при применении штифтовых конструкций	2	5	
Раздел 3 Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными конструкциями		8	5	ПК-7 (ИД-1 ПК-7, ИД-2 ПК-7, ИД-3 ПК-7, ИД-4 ПК-7, ИД-7 ПК-7, ИД-8 ПК-7, ИД-12 ПК-7, ИД-13 ПК-7)
1	Виды мостовидных протезов. Клинико-биологические основы выбора конструкции мостовидных протезов.	2	5	
2	Клинико-лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов	2	5	
3	Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых и металлокерамических мостовидных протезов.	2	5	
4	Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов адгезивными мостовидными протезами	2	5	
Раздел 4 Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съемными конструкциями		20	6	ПК-7 (ИД-1 ПК-7, ИД-2 ПК-7, ИД-3 ПК-7, ИД-4 ПК-7, ИД-7 ПК-7, ИД-8 ПК-7, ИД-12 ПК-7, ИД-13 ПК-7)
1	Виды съемных протезов. Показания к изготовлению и конструктивные элементы частичных съемных пластиночных протезов	2	6	
2	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов (акриловый базис)	2	6	
3	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов (термопласты)	2	6	
4	Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов бюгельными протезами. Показания. Элементы протеза и их характеристика	2	6	
5	Методы фиксации бюгельных протезов	2	6	
6	Назначения и устройство параллелометра.	2	6	

7	Определение понятия «протетический экватор» (линия обзора, межевая линия, общая экваторная линия, клинический экватор).	2	6	
8	Методика расчерчивания моделей в параллелометре	2	6	
9	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов (камерная, телескопическая фиксация)	2	6	
10	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов (аттачмены)	2	6	
Итого:		40	5-6	

2.3. Тематический план практических занятий

№ п/п	Наименование раздела, тема занятий	Вид зая ния	Кол-во часов		Се ме стр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
			Ау ди т.	СР С		
Раздел 1 Методы обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов и дефектами зубных рядов		КПЗ	8	7	5	ПК-3 (ИД-1 ПК-3, ИД-2 ПК-3, ИД-7 ПК-3, ИД-8 ПК-3, ИД-13 ПК-3, ИД-14 ПК-3)
1	Структура стоматологической поликлиники, санитарно-гигиенические нормативы, медицинская документация.	КПЗ	4	3,5	5	
2	Методы обследования пациентов при патологии твердых тканей и дефектах зубных рядов.	КПЗ	4	3,5	5	
Раздел 2 Методы ортопедического лечения пациентов с патологией твердых тканей зубов		КПЗ	28	20	5	ПК-3 (ИД-1 ПК-3, ИД-2 ПК-3, ИД-7 ПК-3, ИД-8 ПК-3, ИД-13 ПК-3, ИД-14 ПК-3) ПК-7 (ИД-1 ПК-7, ИД-2 ПК-7, ИД-3 ПК-7, ИД-4 ПК-7, ИД-7 ПК-7, ИД-8 ПК-7, ИД-12 ПК-7, ИД-13 ПК-7)
1	Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок	КПЗ	4	3	5	
2	Искусственные коронки. Показания и противопоказания. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических коронок. Характеристика оттисковых материалов	КПЗ	4	2	5	
3	Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических коронок. Ошибки и осложнения при изготовлении металлических коронок	КПЗ	4	3	5	
4	Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых и комбинированных коронок	КПЗ	4	3	5	
5	Клинико-лабораторные этапы	КПЗ	4	4	5	

	изготовления металлопластмассовых и металлокерамических коронок					
6	Строение корней постоянных зубов. Клиника полного разрушения коронки зуба. Причины, методы обследования. Классификации штифтовых конструкций. Показания и противопоказания	КПЗ	4	2	5	
7	Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов: простого, по Ричмонду, по Ильиной-Маркосян, коронки со штифтом по Ахмедову, культевых штифтовых конструкций. Ошибки и осложнения при применении штифтовых конструкций	КПЗ	4	3	5	
Раздел 3 Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными конструкциями		КПЗ	12	8	5-6	
1	Клинико-лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов	КПЗ	4	3	5-6	
2	Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых и металлокерамических мостовидных протезов.	КПЗ	4	2,5	5-6	
3	Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов адгезивными мостовидными протезами	КПЗ	4	2,5	5-6	
Раздел 4 Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съемными конструкциями		КПЗ	32	25	6	ПК-3 (ИД-1 ПК-3, ИД-2 ПК-3, ИД-7 ПК-3, ИД-8 ПК-3, ИД-13 ПК-3, ИД-14 ПК-3) ПК-7 (ИД-1 ПК-7, ИД-2 ПК-7, ИД-3 ПК-7, ИД-4 ПК-7, ИД-7 ПК-7, ИД-8 ПК-7, ИД-12 ПК-7, ИД-13 ПК-7)
1	Виды съемных протезов. Показания к изготовлению и конструктивные элементы частичных съемных пластиночных протезов	КПЗ	4	4,2	6	
2	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов. Определение центральной окклюзии	КПЗ	4	3	6	
3	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов. Постановка искусственных зубов. Виды гипсовок в кювету. Режимы полимеризации	КПЗ	4	3	6	
4	Критерии качества изготовления частичных съемных протезов. Методы починок протезов. Ошибки и осложнения	КПЗ	4	3	6	

	при изготовлении частичных съемных пластиночных протезов					
5	Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов бюгельными протезами. Показания. Элементы протеза и их характеристика	КПЗ	4	2,6	6	
6	Определение понятия «протетический экватор» (линия обзора, межевая линия, общая экваторная линия, клинический экватор).	КПЗ	4	2,6	6	
7	Методика расчерчивания моделей в параллеломере	КПЗ	4	2,2	6	
8	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с кламмерной и телескопической системой фиксации.	КПЗ	4	2,2	6	
9	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с фиксацией на аттачменах, сочетанные протезы	КПЗ	4	2,2	6	
Итого:			80	60	5-6	

2.4. Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1. Методы обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов и дефектами зубных рядов

Тема 1. Структура стоматологической поликлиники, санитарно-гигиенические нормативы, медицинская документация

Содержание темы:

1. Структура стоматологической поликлиники и ортопедического отделения.
2. Санитарно-гигиенические нормативы врачебного кабинета и зуботехнической лаборатории.
3. Современное оборудование и оснащение.
4. Система дезинфекции, стерилизации в клинике и лаборатории.
5. Техника безопасности в клинике и лаборатории.
6. Медицинская документация, правила ее заполнения.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 2. Клиника поражений твердых тканей зубов. Методы диагностики и ортопедического лечения

Содержание темы:

1. Этиология и клиника поражений твердых тканей зуба (кариес; патология зубов некариозного происхождения: патологическая стираемость, гипоплазия эмали, флюороз, посттравматические и посткариозные изменения цвета зубов, травма зуба и др.).
2. Методы диагностики поражений твердых тканей зуба:
 - а) осмотр, зондирование, перкуссия;
 - б) рентгенологическое исследование;
 - в) электроодонтодиагностика.
3. Методы ортопедического лечения патологии твердых тканей зуба.

4. Определение метода лечения: консервативное или ортопедическое.
 5. Психотерапевтическая подготовка пациентов перед ортопедическими манипуляциями.
- Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы.
- Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

РАЗДЕЛ 2. Методы ортопедического лечения пациентов с патологией твердых тканей зубов

Тема 1. Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок

Содержание темы:

1. Классификации кариозных полостей.
2. Показания и противопоказания к лечению патологии твердых тканей зуба вкладками.
3. Толщина твердых тканей зуба. Понятие о зонах безопасности.
4. Основные принципы формирования полостей под вкладки. Методы изготовления вкладок.
5. Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок: а) металлических; б) пластмассовых; в) фарфоровых; г) комбинированных.
6. Характеристика материалов, применяемых для фиксации вкладок и искусственных коронок.
7. Ошибки и осложнения при применении вкладок.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 2. Искусственные коронки. Показания и противопоказания. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических коронок. Характеристика оттискных материалов

Содержание темы:

1. Искусственные коронки – их виды, классификации.
2. Показания к ортопедическому лечению металлическими искусственными коронками.
3. Противопоказания к применению искусственных коронок.
4. Влияние искусственных коронок на ткани зуба и пародонта. Требования, предъявляемые к искусственным коронкам.
5. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических коронок.
6. Обезболивание.
7. Особенности препарирования зубов под металлическую коронку. Положение врача при препарировании различных групп зубов под металлическую коронку.
8. Необходимый набор инструментов и абразивных алмазных головок.
9. Характеристика оттискных материалов.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 3. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических коронок. Ошибки и осложнения при изготовлении металлических коронок

Содержание темы:

1. Получение гипсовых моделей. Фиксация моделей в положение центральной окклюзии.
2. Первый лабораторный этап изготовления штампованной металлической коронки.
3. Припасовка искусственной металлической штампованной коронки.
4. Фиксация искусственных металлических коронок на цемент.
5. Ошибки и осложнения при применении металлических штампованных коронок

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 4. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых и комбинированных коронок

Содержание темы:

1. Показания и противопоказания к ортопедическому лечению пластмассовыми искусственными коронками.
2. Особенности обезболивания при препарировании зубов под пластмассовые коронки.
3. Положение врача при препарировании различных групп зубов под коронки. Необходимый набор инструментов и абразивных алмазных головок.
4. Особенности препарирования под пластмассовую коронку.
5. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовой коронки.
6. Технология изготовления пластмассовых коронок, процесс полимеризации.
7. Методика одномоментного изготовления временных пластмассовых коронок.
8. Показания к изготовлению комбинированных искусственных коронок.
9. Противопоказания к ортопедическому лечению комбинированными искусственными коронками.
10. Особенности препарирования зубов под комбинированную коронку.
11. Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированной коронки.
12. Ошибки и осложнения при применении пластмассовых и комбинированных коронок.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 5. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлопластмассовых и металлокерамических коронок

Содержание темы:

1. Показания и противопоказания к применению металлопластмассовых и металлокерамических коронок.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлопластмассовых и металлокерамических коронок.
3. Принципы и методика препарирования зубов под литые коронки.
4. Методика получения двойного оттиска.
5. Припасовка литого каркаса.
6. Припасовка металлопластмассовых и металлокерамических коронок в полости рта, коррекция цвета.
7. Фиксация коронки на цемент.
8. Возможные ошибки на клинико-лабораторных этапах изготовления металлопластмассовых и металлокерамических коронок и осложнения при их использовании.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 6. Строение корней постоянных зубов. Клиника полного разрушения коронки зуба. Причины, методы обследования. Классификации штифтовых конструкций. Показания и противопоказания

Содержание темы:

1. Строение корней постоянных зубов.
2. Соотношение между высотой коронки и длиной корня.
3. Отсутствие коронки зуба. Этиология.
4. Клинические варианты придесневой части корней.
5. Методы обследования.
6. Классификации штифтовых конструкций.
7. Показания к восстановлению зубов штифтовыми конструкциями.
8. Противопоказания к применению штифтовых конструкций.
9. Требования, предъявляемые к штифтовым конструкциям.
10. Требования, предъявляемые к корню зуба. Подготовка корня перед протезированием.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 7. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов. Ошибки и осложнения при применении штифтовых конструкций

Содержание темы:

1. Виды штифтовых зубов, их конструктивные особенности.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов: а) простого; б) по Ричмонду; в) по Ильиной-Маркосян; г) коронки со штифтом (по Ахмедову).
3. Культевые штифтовые конструкции.
4. Клинико-лабораторные этапы изготовления: а) прямой метод; б) косвенный метод.
5. Особенности изготовления на многокорневых зубах с непараллельными каналами.
6. Применение стандартных штифтов и изготовление культи из композитного материала.
7. Ошибки и осложнения при применении штифтовых конструкций.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

РАЗДЕЛ 3. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными конструкциями

Тема 1. Виды мостовидных протезов. Клинико-биологические основы выбора конструкции мостовидных протезов

Содержание темы:

1. Классификации мостовидных протезов.
2. Элементы мостовидных протезов, их характеристика.
3. Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов.
4. Клинико-биологические основы выбора конструкции мостовидных протезов: а) понятие о резервных силах пародонта; б) определение количества опорных зубов по Агапову, Оксману, Курляндскому.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 2. Клинико-лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов

Содержание темы:

1. Клинические требования, предъявляемые к опорным зубам при изготовлении мостовидных протезов. Особенности обработки опорных зубов при изготовлении мостовидных протезов.

2. Клинико-лабораторные этапы изготовления паянного мостовидного протеза.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 3. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых и металлокерамических мостовидных протезов.

Содержание темы:

1. Показания к изготовлению цельнолитых мостовидных протезов.

2. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого мостовидного протеза.

3. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических мостовидных протезов.

4. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза.

5. Реставрация облицовочного слоя мостовидных протезов в полости рта пациента современными адгезивами.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 4. Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов адгезивными мостовидными протезами

Содержание темы:

1. Понятие о мостовидных протезах типа «Мерилэнд система».

2. Клинические ошибки:

а) при выборе конструкции;

б) на этапах изготовления.

3. Лабораторные ошибки.

4. Осложнения при лечении мостовидными протезами.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

РАЗДЕЛ 4. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съёмными конструкциями

Тема 1. Виды съёмных протезов. Показания к изготовлению и конструктивные элементы частичных съёмных пластиночных протезов

Содержание темы:

1. Определение понятий «переходная складка», «податливость», «подвижность» слизистой оболочки полости рта.

2. Клинические и функциональные методы оценки тканей протезного ложа. Характеристика слизистой оболочки полости рта (Суппли, Люнд).

3. Виды съёмных протезов (пластиночные, бюгельные, съёмные мостовидные).

4. Показания к изготовлению частичных съёмных пластиночных протезов.

5. Элементы протеза и их характеристика: а) фиксирующие элементы, их разновидности, расположение в протезе; б) базис протеза, границы базиса на верхней и нижней челюстях в

зависимости от количества отсутствующих зубов и топографии дефектов; в) характеристика искусственных зубов.

6. Методы фиксации частичных съемных протезов.

7. Выбор опорных зубов для кламмерной фиксации. Понятие «точечное», «линейное» и «плоскостное» расположение кламмеров.

8. Показания к изготовлению искусственных коронок для кламмерной фиксации.

9. Передача жевательного давления в частичных съемных протезах.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 2. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов. Определение центральной окклюзии

Содержание темы:

1. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных протезов.

2. Первый клинический этап изготовления (получение оттиска). Выбор оттискового материала.

3. Первый лабораторный этап – отлитие моделей, изготовление восковых шаблонов с окклюзионными валиками.

4. Второй клинический этап (определение центральной окклюзии).

5. Признаки центральной окклюзии.

6. Понятие о высоте прикуса и состоянии физиологического покоя.

7. Определение центральной окклюзии в зависимости от наличия антагонизирующих зубов.

8. Клинические ориентиры для подбора и постановки искусственных зубов.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 3. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов. Постановка искусственных зубов. Виды гипсовок в кювету. Режимы полимеризации

Содержание темы:

1. Второй лабораторный этап – постановка искусственных зубов при дефектах зубного ряда. Показания к постановке искусственных зубов на приточке, искусственной десне.

2. Моделирование базиса пластиночного протеза. Изоляция костных образований в области протезного ложа.

3. Третий клинический этап проверки конструкции протеза.

4. Третий лабораторный этап – замена воска на пластмассу. Виды гипсовок (прямой, обратный, комбинированный) восковых композиций в кювету.

5. Режим полимеризации. Возможные ошибки, их проявления, профилактика.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 4. Критерии качества изготовления частичных съемных протезов. Методы починки протезов. Ошибки и осложнения при изготовлении частичных съемных пластиночных протезов

Содержание темы:

1. Четвертый клинический этап – Припасовка и наложение пластиночного протеза.

2. Наставления пациенту о правилах пользования съёмными протезами, гигиене полости рта и уход за протезами.
3. Привыкание к протезам. Коррекция съёмных протезов. Критерии оценки качества изготовления съёмных пластиночных протезов.
4. Влияние съёмных протезов на слизистую оболочку полости рта.
5. Показания к изготовлению двухслойных базисов.
6. Причины поломки протезов, методы починки. Методики перебазировки протезов.
7. Ошибки и осложнения при изготовлении частичных съёмных пластиночных протезов.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 5. Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов бюгельными протезами.

Показания. Элементы протеза и их характеристика. Методы фиксации бюгельных протезов

Содержание темы:

1. Конструкционные элементы бюгельного протеза.
2. Показания к применению бюгельных протезов.
3. Методы фиксации бюгельного протеза:
 - а) Система кламмеров Нея;
 - б) Телескопическая система;
 - в) Балочная система;
 - г) Замковые крепления;
 - д) Многозвеньевой кламмер.
4. Особенности нагрузки опорных зубов и подлежащих тканей под базисом бюгельного протеза, при наличии и при отсутствии дистальных опор в зависимости от типа соединения с кламмером.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 6. Назначения и устройство параллелометра. Определение понятия «протетический экватор» (линия обзора, межевая линия, общая экваторная линия, клинический экватор).

Методика расчерчивания моделей в параллелометре

Содержание темы:

1. Назначение и устройство параллелометра.
2. Определение понятия « протетический экватор» (линия обзора, межевая линия, общая экваторная линия, клинический экватор).
3. Методы расчерчивания моделей в параллелометре:
 - а) Произвольный метод;
 - б) Метод Новака;
 - в) Метод Березовского;
 - г) Метод кафедры ортопедической стоматологии КГМА.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 7. Изучение моделей в параллелометре.

Содержание темы:

1. Изучение моделей в параллелометре.

2. Нанесение рисунка каркаса бюгельного протеза.
3. Определение зон расположения окклюзионных накладок и типов кламмеров на все опорные зубы.
4. Определение понятия «протетический экватор» (линия обзора, межевая линия, общая экваторная линия, клинический экватор).
5. Методика расчерчивания моделей в параллеломере

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 8. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с кламмерной и телескопической системами фиксации

Содержание темы:

1. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с кламмерной фиксацией.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации.

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

Тема 9. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с замковой системой фиксации. «Комбинированные протезы» - несъемные и съемные (сочетанные).

Содержание темы:

1. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с замковой системой фиксации.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации.
3. «Комбинированные протезы» - несъемные и съемные (сочетанные).

Форма контроля и отчетности усвоения материала: опорный конспект, контрольные вопросы.

Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий: нет.

2.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Наименование раздела, тема	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол-во часов	Се- ме- стр
Раздел 1. Методы обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов и дефектами зубных рядов		7	5
Подготовка к практическим занятиям	Проработка лекционного материала. Конспектирование учебной литературы. Работа с тестами и вопросами для самопроверки	7	5
Раздел 2. Методы ортопедического лечения пациентов с патологией твердых тканей зубов		20	5
Подготовка к практическим занятиям	Проработка лекционного материала.	20	5

занятиям	Конспектирование учебной литературы. Работа с тестами и вопросами для самопроверки		
Раздел 3. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными конструкциями		8	6
Подготовка к практическим занятиям	Проработка лекционного материала. Конспектирование учебной литературы. Работа с тестами и вопросами для самопроверки	8	6
Раздел 4. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съемными конструкциями			
Подготовка к практическим занятиям	Проработка лекционного материала. Конспектирование учебной литературы. Работа с тестами и вопросами для самопроверки	25	6
Всего:		60	5-6

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом и составляет 20,0% от аудиторных занятий (16 часов).

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
2.	Раздел 2 Методы ортопедического лечения пациентов с патологией твердых	КПЗ	20		6
2.1	Тема 1. Лечение патологии твердых тканей зубов вкладками	КПЗ	4	кейс-метод	1
2.2	Тема 2. Искусственные коронки. Показания и противопоказания. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических коронок. Характеристика оттисковых материалов	КПЗ	4	кейс-метод	2
2.3	Тема 5. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлопластмассовых и металлокерамических коронок	КПЗ	4	работа в команде	1
2.4	Тема 6. Строение корней постоянных зубов. Клиника полного разрушения коронки зуба. Причины, методы обследования. Классификации штифтовых конструкций. Показания и противопоказания	КПЗ	4	кейс-метод	1
2.5	Тема 7. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов: простого, по Ричмонду, по Ильиной-Маркосян, коронки со штифтом по Ахмедову, культевых штифтовых	КПЗ	4	кейс-метод	1

	конструкций. Ошибки и осложнения при применении штифтовых конструкций				
3.	Раздел 3 Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными конструкциями		12		4
3.1	Тема 2. Клинико-лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов	КПЗ	4	кейс-метод	2
3.2	Тема 3. Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов цельнолитыми и металлокерамическими мостовидными протезами	КПЗ	4	кейс-метод	1
3.3	Тема 4. Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов адгезивными мостовидными протезами. Ошибки и осложнения при лечении мостовидными протезами	КПЗ	4	кейс-метод	1
4	Раздел 4 Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съёмными конструкциями		20		6
4.1	Тема 1. Виды съёмных протезов. Показания к изготовлению и конструктивные элементы частичных съёмных пластиночных протезов	КПЗ	4	кейс-метод	1
4.2	Тема 3. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съёмных пластиночных протезов. Постановка искусственных зубов. Виды гипсовок в кювету. Режимы полимеризации	КПЗ	4	кейс-метод	1
4.3	Тема 4. Критерии качества изготовления частичных съёмных протезов. Методы починки протезов. Ошибки и осложнения при изготовлении частичных съёмных пластиночных протезов	КПЗ	4	кейс-метод	1
4.4	Тема 5. Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов бюгельными протезами. Показания. Элементы протеза и их характеристика. Методы фиксации бюгельных протезов	КПЗ	4	кейс-метод	1
4.5	Тема 8. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с кламмерной и телескопической системами фиксации	КПЗ	3	кейс-метод	1
4.6	Тема 9. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с замковой системой фиксации. «Комбинированные протезы» -	КПЗ	3	кейс-метод	1

	несъемные и съемные (сочетанные)				
	Итого:		52		16

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Контрольно-диагностические материалы.

Пояснительная записка по процедуре проведения промежуточной аттестации

Итоговая форма контроля проводится в форме зачета с положением о системе контроля качества обучения и включает решение тестовых заданий промежуточного контроля, устные ответы на вопросы экзамена.

Экзамен проводится в конце 6 семестра. К сдаче экзамена допускаются студенты при наличии допуска из деканата. Прием экзамена проводится преподавателями кафедры, имеющие ученую степень.

Билет состоит из трех вопросов. Критерии оценки знаний студента по 5-бальной системе.

4.2. Оценочные средства.

4.2.1. Список вопросов для подготовки к экзамену:

1. Структура стоматологической поликлиники и ортопедического отделения.
2. Санитарно-гигиенические нормативы врачебного кабинета и зуботехнической лаборатории.
3. Современное оборудование и оснащение.
4. Система дезинфекции, стерилизации в клинике и лаборатории.
5. Техника безопасности в клинике и лаборатории.
6. Медицинская документация, правила ее заполнения.
7. Этиология и клиника поражений твердых тканей зуба (кариес; патология зубов некариозного происхождения: патологическая стираемость, гипоплазия эмали, флюороз, посттравматические и посткариозные изменения цвета зубов, травма зуба и др.).
8. Методы диагностики поражений твердых тканей зуба: осмотр, зондирование, перкуссия; рентгенологическое исследование; электроодонтодиагностика.
9. Методы ортопедического лечения патологии твердых тканей зуба.
10. Этиология частичного отсутствия зубов.
11. Морфологические, функциональные, эстетические, психологические и фонетические нарушения при частичном отсутствии зубов.
12. Характеристика дефектов зубных рядов по величине и топографии (классификация Кеннеди, Бетельмана, Гаврилова).
13. Характеристика функционирующей и нефункционирующей группы зубов.
14. Понятие о функциональной перегрузке, клинические проявления.
15. Вторичные деформации зубных рядов и прикуса, осложнения к которым они приводят.
16. Изменения альвеолярных отростков и слизистой оболочки в области отсутствующих зубов.
17. Изменения височно-нижнечелюстного сустава в связи с потерей зубов.
18. Влияние частичного отсутствия зубов на состояние организма человека.
19. Методы лечения и обследования.
20. Формулировка диагноза.
21. Классификации кариозных полостей.
22. Показания и противопоказания к лечению патологии твердых тканей зуба вкладками.
23. Толщина твердых тканей зуба. Понятие о зонах безопасности.
24. Основные принципы формирования полостей под вкладки. Методы изготовления вкладок.

25. Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок: а) металлических; б) пластмассовых; в) фарфоровых; г) комбинированных.
26. Характеристика материалов, применяемых для фиксации вкладок и искусственных коронок.
27. Ошибки и осложнения при применении вкладок.
28. Искусственные коронки – их виды, классификации.
29. Показания к ортопедическому лечению металлическими искусственными коронками.
30. Противопоказания к применению искусственных коронок.
31. Влияние искусственных коронок на ткани зуба и пародонта. Требования, предъявляемые к искусственным коронкам.
32. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических коронок.
33. Характеристика оттискных материалов.
34. Получение гипсовых моделей. Фиксация моделей в положение центральной окклюзии.
35. Первый лабораторный этап изготовления штампованной металлической коронки.
36. Припасовка искусственной металлической штампованной коронки.
37. Фиксация искусственных металлических коронок на цемент.
38. Ошибки и осложнения при применении металлических штампованных коронок.
39. Показания и противопоказания к ортопедическому лечению пластмассовыми искусственными коронками.
40. Положение врача при препарировании различных групп зубов под коронки. Необходимый набор инструментов и абразивных алмазных головок.
41. Особенности препарирования под пластмассовую коронку.
42. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовой коронки.
43. Технология изготовления пластмассовых коронок, процесс полимеризации.
44. Методика одномоментного изготовления временных пластмассовых коронок.
45. Показания и противопоказания к изготовлению комбинированных искусственных коронок.
46. Особенности препарирования зубов под комбинированную коронку.
47. Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированной коронки.
48. Ошибки и осложнения при применении пластмассовых и комбинированных коронок.
49. Показания и противопоказания к применению металлопластмассовых и металлокерамических коронок.
50. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлопластмассовых и металлокерамических коронок.
51. Принципы и методика препарирования зубов под литые коронки.
52. Методика получения двойного оттиска.
53. Возможные ошибки на клинико-лабораторных этапах изготовления металлопластмассовых и металлокерамических коронок и осложнения при их использовании.
54. Строение корней постоянных зубов.
55. Соотношение между высотой коронки и длиной корня.
56. Отсутствие коронки зуба. Этиология.
57. Клинические варианты придесневой части корней.
58. Классификации штифтовых конструкций.
59. Показания и противопоказания к восстановлению зубов штифтовыми конструкциями.
60. Требования, предъявляемые к штифтовым конструкциям.
61. Требования, предъявляемые к корню зуба. Подготовка корня перед протезированием.
62. Виды штифтовых зубов, их конструктивные особенности.
63. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов: простого; по Ричмонду; по Ильиной-Маркосян; коронки со штифтом (по Ахмедову).
64. Культевые штифтовые конструкции. Клинико-лабораторные этапы изготовления: прямой метод; косвенный метод.

65. Особенности изготовления на многокорневых зубах с непараллельными каналами.
66. Применение стандартных штифтов и изготовление культи из композитного материала.
67. Ошибки и осложнения при применении штифтовых конструкций.
68. Классификации мостовидных протезов.
69. Элементы мостовидных протезов, их характеристика.
70. Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов.
71. Клинико-биологические основы выбора конструкции мостовидных протезов: понятие о резервных силах пародонта; определение количества опорных зубов по Агапову, Оксману, Курляндскому.
72. Клинические требования, предъявляемые к опорным зубам при изготовлении мостовидных протезов.
73. Особенности обработки опорных зубов при изготовлении мостовидных протезов.
74. Клинико-лабораторные этапы изготовления паянного мостовидного протеза.
75. Показания к изготовлению цельнолитых мостовидных протезов.
76. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого мостовидного протеза.
77. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических мостовидных протезов.
78. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза.
79. Реставрация облицовочного слоя мостовидных протезов в полости рта пациента современными адгезивами.
80. Понятие о мостовидных протезах типа «Мериленд система».
81. Клинические ошибки при изготовлении мостовидных протезов: при выборе конструкции; на этапах изготовления; лабораторные ошибки.
82. Осложнения при лечении мостовидными протезами.
83. Определение понятий «переходная складка», «податливость», «подвижность» слизистой оболочки полости рта.
84. Клинические и функциональные методы оценки тканей протезного ложа. Характеристика слизистой оболочки полости рта (Суппли, Люнд).
85. Виды съемных протезов (пластиночные, бюгельные, съемные мостовидные).
86. Показания к изготовлению частичных съемных пластиночных протезов.
87. Элементы протеза и их характеристика.
88. Выбор опорных зубов для кламмерной фиксации. Понятие «точечное», «линейное» и «плоскостное» расположение кламмеров.
89. Показания к изготовлению искусственных коронок для кламмерной фиксации.
90. Передача жевательного давления в частичных съемных протезах.
91. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных протезов.
92. Первый клинический этап изготовления (получение оттиска). Выбор оттискового материала.
93. Первый лабораторный этап – отлитие моделей, изготовление восковых шаблонов с окклюзионными валиками.
94. Второй клинический этап (определение центральной окклюзии).
95. Признаки центральной окклюзии.
96. Понятие о высоте прикуса и состоянии физиологического покоя.
97. Определение центральной окклюзии в зависимости от наличия антагонизирующих зубов.
98. Клинические ориентиры для подбора и постановки искусственных зубов.
99. Второй лабораторный этап – постановка искусственных зубов при дефектах зубного ряда. Показания к постановке искусственных зубов на приточке, искусственной десне.
100. Третий клинический этап проверки конструкции протеза.
101. Третий лабораторный этап – замена воска на пластмассу. Виды гипсовок (прямой, обратный, комбинированный) восковых композиций в кювету.
102. Режим полимеризации. Возможные ошибки, их проявления, профилактика.

103. Четвертый клинический этап – Припасовка и наложение пластиночного протеза.
104. Наставления пациенту о правилах пользования съемными протезами, гигиене полости рта и уход за протезами.
105. Привыкание к протезам. Коррекция съемных протезов. Критерии оценки качества изготовления съемных пластиночных протезов.
106. Влияние съемных протезов на слизистую оболочку полости рта.
107. Показания к изготовлению двухслойных базисов.
108. Причины поломки протезов, методы починки. Методики перебазировки протезов.
109. Ошибки и осложнения при изготовлении частичных съемных пластиночных протезов.
110. Конструкционные элементы бюгельного протеза.
111. Показания к применению бюгельных протезов.
112. Методы фиксации бюгельного протеза: Система кламмеров Нея; Телескопическая система; Балочная система; Замковые крепления; Многозвеньевой кламмер.
113. Особенности нагрузки опорных зубов и подлежащих тканей под базисом бюгельного протеза, при наличии и при отсутствии дистальных опор в зависимости от типа соединения с кламмером.
114. Назначение и устройство параллелометра.
115. Определение понятия «протетический экватор» (линия обзора, межевая линия, общая экваторная линия, клинический экватор).
116. Методы расчерчивания моделей в параллелометре: Произвольный метод, Метод Новака, Метод Березовского, Метод кафедры ортопедической стоматологии КГМА.
117. Изучение моделей в параллелометре.
118. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с кламмерной фиксацией.
119. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации.
120. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с замковой системой фиксации.
121. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации.
122. «Комбинированные протезы» - несъемные и съемные (сочетанные).

4.2.2. Тестовые задания (примеры):

Выбрать правильный ответ:

1. Название протезирования, отражающего время, прошедшее после удаления зубов:
 1. непосредственное, ближайшее и повторное;
 2. ближайшее, отдаленное и повторное;
 3. непосредственное, ближайшее и отдаленное;
 4. непосредственное, отдаленное и повторное.

Ответ: 3

Установить правильную последовательность:

2. Снятие оттиска с челюсти стандартной ложкой:
 1. Осмотр челюсти, зубных рядов, характера дефекта.
 2. Центрирование и наложение ложки на челюсть.
 3. Замешивание оттискной массы и нанесение ее на ложку.
 4. Оформление краев оттиска активными и пассивными движениями.
 5. Выведение ложки с оттиском из полости рта.
 6. Фиксация ложки с оттиском в полости рта.
 7. Оценка качества оттиска.
 8. Подбор стандартной ложки по размеру челюсти.

9. Введение ложки с оттисковой массой в полость рта.

Ответ: 1,8,3,9,2,6,4,5,7

Выбрать правильный ответ:

3. Угол нижней челюсти при полной потере зубов:

1. деформируется
2. увеличивается
3. не изменяется
4. уменьшается

Ответ: 2

4. Съёмный протез передает жевательное давление на ткани протезного ложа, такой путь передачи давления является:

1. патологическим
2. побочным
3. физиологическим
4. нефизиологическим

Ответ: 4

5. Бюгельный протез состоит из:

1. дуги и искусственных зубов
2. дуги, искусственных зубов и кламмеров
3. дуги, искусственных зубов, кламмеров и седловидных частей
4. искусственных зубов, кламмеров и седловидных частей

Ответ: 3

6. Способы заливки восковой модели протеза в кювету:

1. прямой, обратный, комбинированный
2. внутренний, наружный, комбинированный
3. прямой, косвенный
4. прямой, косвенный, комбинированный

Ответ: 1

7. К причинам поражения твердых тканей зубов относят:

Ответ: кариес, гипоплазии эмали, патологическую стираемость твердых тканей зубов, клиновидные дефекты, флюороз, острую и хроническую травмы, а также некоторые наследственные поражения

8. В качестве показателя (индекса) степени разрушения твердых тканей коронок жевательных зубов при I—II классах дефектов введено понятие ИРОПЗ — индекс разрушения окклюзионной поверхности зуба.

1. Указать кто ввел ИРОПЗ
2. Что представляет ИРОПЗ

Ответ:

1. В. Ю. Миликевич
2. Он представляет собой соотношение размеров площади «полость-пломба» к жевательной поверхности зуба.

9. Перечислите клинико-лабораторные этапы восстановления коронковой части зуба вкладками.

Ответ: формирование полости под вкладку путем соответствующего одонтопрепарирования, получение ее восковой модели, изготовление вкладки путем замены

воска на соответствующий материал, обработка металлической вкладки и припасовка ее на модели, припасовка и фиксация вкладки в полости зуба.

10. По классификации Кеннеди, все зубные ряды с дефектами делятся на четыре класса. Какие дефекты относятся к первому классу

Ответ: зубные дуги с двусторонними концевыми дефектами.

4.2.3. Ситуационные клинические задачи (примеры):

Задача 1.

Больной обратился с жалобами на затрудненное пережевывание пищи из-за дефекта твердых тканей на 2.7 зубе. Из анамнеза выяснено, что больной неоднократно менял пломбу на 2.7 зубе, но пломба всегда быстро выпадала. При осмотре полости рта, на жевательно-медиальной поверхности 2.7 зуба кариозная полость больших размеров, оставшиеся стенки зуба тонкие. Составьте план обследования и лечения данного больного. Возможно ли в этом случае изготовление вкладки.

Эталоны ответа к задаче №1.

План обследования: внутриротовая рентгенограмма зуба 2.7.

План лечения: изготовление вкладки или коронки на зуб 2.7.

Возможно ли в этом случае изготовление вкладки – да.

Задача 2.

Больной обратился с жалобами на частые поломки пластмассовых коронок на 2 1 1 1 2 зубах. Из анамнеза выяснено, что впервые пластмассовые коронки были изготовлены 3 года назад в результате по поводу травмы верхних резцов. Впоследствии, коронки несколько раз ломались. При обследовании установлено снижение нижней трети лица, отсутствие жевательных зубов на нижней челюсти. Глубокое резцовое перекрытие. Поставьте диагноз, составьте план лечения. Укажите возможные причины возникновения поломок пластмассовых коронок.

Эталоны ответа к задаче №1.

Частичное отсутствие зубов 2 класс по Кенеди на нижней челюсти.

Посттравматический дефект коронок зубов 1.2, 1.1, 2.1, 2.2. Глубокий прикус.

План лечения:

1. Исправление глубокого прикуса.
2. Изготовление съемного протеза на нижнюю челюсть
3. Изготовление коронок на зубы 1.2, 1.1, 2.1, 2.2.

Возможные причины возникновения поломок пластмассовых коронок – отсутствие жевательных зубов, глубокий прикус.

4.2.4. Список тем рефератов:

Организационные принципы работы ортопедического отделения стоматологической поликлиники.

Клиника поражений твердых тканей зубов.

Принципы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зуба.

Лечение патологии твердых тканей зубов вкладками.

Ортопедическое лечение литыми цельнометаллическими коронками.

Ортопедическое лечение литыми комбинированными коронками.

Пластмассовые коронки.

Строение корней постоянных зубов. Клиника полного разрушения коронки зуба.

Штифтовые конструкции.

Клиника частичной потери зубов.

Клиническая картина зубочелюстных деформаций.

Специальные методы подготовки полости рта к ортопедическому лечению.
 Замещение дефектов зубного ряда мостовидными протезами.
 Ортопедическое лечение при частичном отсутствии зубов цельнолитыми мостовидными протезами.
 Несъемные имедиат-протезы.
 Виды съемных протезов.
 Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов бюгельными протезами.
 Параллелометрия (изучение моделей челюстей в параллелометре).
 Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с кламмерной и телескопической системами фиксации.
 Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с замковой системой фиксации. «Комбинированные протезы» - несъемные и съемные (сочетанные).

4.3. Критерии оценок по дисциплине

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа..	A-B	100-91	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C-D	90-81	4
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	E	80-71	3
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть	Fx- F	< 70	2 Требуется пересдача/ повторное изучение материала

конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.			
---	--	--	--

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)
1	ЭБС «Консультант Студента» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2013-2025. - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
2	Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» :сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2024-2025. – URL: https://mbasegeotar.ru - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
3	Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») :сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016-2025. - URL: https://www.medlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
4	«Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012-2025. - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
5	«Электронные издания» издательства «Лаборатория знаний»/ ООО «Лаборатория знаний». - Москва, 2015-2025. - URL: https://moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.
6	База данных ЭБС «ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017-2025. - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
7	«Образовательная платформа ЮРАЙТ» :сайт /ООО «ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАЙТ». - Москва, 2013-2025. - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.
8	«JAYPEE DIGITAL» (Индия) - комплексная интегрированная платформа медицинских ресурсов : сайт - URL: https://www.jaypeedigital.com/ - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
9	Информационно-справочная система «КОДЕКС»: код ИСС89781 «Медицина и здравоохранение»: сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 -2025. - URL: http://kod.kodeks.ru/docs . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
10	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017-2025. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.
	Интернет-ресурсы:
	Компьютерные презентации:

	Электронные версии конспектов лекций:
	Учебные фильмы:

5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
	Основная литература
1	Лебеденко, И. Ю. Ортопедическая стоматология : учебник / И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливрадзиян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 640 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
	Дополнительная литература
1	Абдурахманов, А. И. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии : учебник / А. И. Абдурахманов, О. Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 350 с. - ISBN 978-5-9704-3863-3. – Текст : непосредственный.
2	Абдурахманов, А. И. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии : учебник / А. И. Абдурахманов, О. Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 352 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
3	Трезубов, В. Н. Ортопедическая стоматология (факультетский курс): учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 31.05.03 "Стоматология" / В. Н. Трезубов, А. С. Щербаков, Л. М. Мишнёр; ред. В. Н. Трезубов. - 9-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 686 с. - ISBN 978-5-9704-4591-4. – Текст: непосредственный.
4	Ортопедическая стоматология. Факультетский курс : учебник / В. Н. Трезубов, А. С. Щербаков, В. В. Трезубов ; под ред. В. Н. Трезубова. - 10-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 736 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
5	Арутюнов, С. Д. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
6	Зубопротезная техника : учебник / Т. И. Ибрагимов, И. В. Золотницкий, С. Д. Арутюнов [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 400 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
7	Ибрагимов, Т. И. Лекции по ортопедической стоматологии : учебное пособие / Под ред. Т. И. Ибрагимова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 208 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
8	Курбанов, О. Р. Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование): учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 456 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный

5.3. Методические разработки кафедры

№ п/ п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
1	Смердина, Л. Н. Методы обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов и дефектами зубных рядов : учебное пособие для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам специалитета по специальности «Стоматология» / Л. Н. Смердина , О. А. Шевченко, Ю. Г. Смердина ; Кемеровский государственный медицинский университет, Кафедра терапевтической и ортопедической стоматологии с курсом материаловедения . - Кемерово: [б. и.], 2018. - 30 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст: электронный.
2	Смердина, Л. Н. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными конструкциями : учебное пособие для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам специалитета по специальности «Стоматология» / Л. Н. Смердина , О. А. Шевченко, Ю. Г. Смердина ; Кемеровский государственный медицинский университет, Кафедра терапевтической и ортопедической стоматологии с курсом материаловедения . - Кемерово: [б. и.], 2018. - 23 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст: электронный.
3	Смердина, Л. Н. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съёмными конструкциями : учебное пособие для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам специалитета по специальности «Стоматология» / Л. Н. Смердина, О. А. Шевченко, Ю. Г. Смердина ; Кемеровский государственный медицинский университет, Кафедра терапевтической и ортопедической стоматологии с курсом материаловедения . - Кемерово: [б. и.], 2018. - 53 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
4	Смердина, Ю. Г. Методы ортопедического лечения пациентов с патологией твердых тканей зубов: учебное пособие для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам специалитета по специальности «Стоматология» / Ю. Г. Смердина ; Кемеровский государственный медицинский университет, Кафедра терапевтической и ортопедической стоматологии с курсом материаловедения . - Кемерово: [б. и.], 2018. - 42 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст: электронный.
5	Смердина, Ю. Г. Зубопротезирование (простое протезирование) : учебное пособие для самостоятельной работы обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам специалитета по специальности «Стоматология» / Ю. Г. Смердина ; Кемеровский государственный медицинский университет, Кафедра терапевтической и ортопедической стоматологии с курсом материаловедения . - Кемерово: [б. и.], 2018. - 68 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст: электронный.
6	Смердина, Ю. Г. Зубопротезирование (простое протезирование): учебно–методическое пособие для преподавателей по проведению занятий обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам специалитета по специальности «Стоматология» / Ю. Г. Смердина. – Кемерово, 2018. –

№ п/ п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
	119с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст: электронный.
7	Штерн, К. В. Зубопротезирование (простое протезирование). Раздел 4. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов бюгельными конструкциями: учебно-методическое пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 31.05.03 «Стоматология» / К. В. Штерн, О. А. Шевченко. – Кемерово, 2023. – 66 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст: электронный.
8	Штерн, К. В. Зубопротезирование (простое протезирование). Раздел 4. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов бюгельными конструкциями: учебное пособие по организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета – по специальности 31.05.03 «Стоматология» / К. В. Штерн, О. А. Шевченко. – Кемерово, 2023. – 34 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст: электронный.
9	Штерн, К. В. Зубопротезирование (простое протезирование). Раздел 4. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов бюгельными конструкциями: учебно-методическое пособие для преподавателей по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 31.05.03 «Стоматология» / К. В. Штерн, О. А. Шевченко. – Кемерово, 2023. – 65 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст: электронный.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения:

учебные комнаты, комнаты для практической подготовки обучающихся, лекционный зал
комната для самостоятельной подготовки

Оборудование:

доски, столы, стулья,

Средства обучения:

Симуляционные технологии; типовые наборы профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований; модель черепа человека, карпульный иньектор для обучения методикам проведения анестезии в челюстно-лицевой области с расходными материалами (искусственные зубы, слюноотсосы, пылесосы, боры стоматологические, шприцы с материалом для пломбирования полостей); имитация CAD/CAM систем для изготовления зубных протезов, в том числе для воскового моделирования; фантом челюстно-лицевой области; наконечник повышающий и прямой; фантом демонстрационный, установка стоматологическая учебная для работы с комплектом наконечников стоматологических. тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, место рабочее (комплект оборудования) для врача-стоматолога: установка стоматологическая Knight, негатоскоп LP 400, автоклав

электронный автоматический "ЕХАСТА", принадлежность к автоклаву серии "ВТ": аппарат для предстерилиз. очистки ВХТ-600, аппарат для дезинфекции "Нокоспрей", 55 аквадистиллятор АЭ-25 МО, фотополимеризатор для композита (внутриротовой); камеры для хранения стерильных инструментов; машина упаковочная (аппарат для предстерилизационной упаковки инструментария) при отсутствии центральной стерилизации; очиститель ультразвуковой (устройство ультразвуковой очистки и дезинфекции инструментов и изделий); прибор и средства для очистки и смазки; гласперленовый стерилизатор ТАУ 500; ультрафиолетовый облучатель - рециркулятор бактерицидная "Дезар-3"; аппарат рентгеновский стоматологический диагностический модель CS 2200; ортопантомограф; тестер жизнеспособности пульпы, модель Digitest II; аппарат для определения глубины корневого канала (Апекслокатор DPЕХ I), цифровой ортопантомограф с цефалостатом; артикулятор на магнитах Labo Mate 80 и лицевая дуга. аАппарат для изготовления капп и индивидуальных слепочных ложек Easy-Vac , аппарат для прессования ортодонтических пластинок при выполнении ортодонтических работ, CAD/CAM системы для изготовления зубных протезов; фрезерный станок с параллелометром; печь для керамики Програпат П300; аппарат с принадлежностями для литья металла зубных протезов; аппарат с принадлежностями для предварительного прогрева литевых форм; прибор для упаковки методом термосварки IS 250; аппарат лазерный стоматологический "Doctor Smile"; аппарат для электропневмовакуумного штампования

Технические средства:

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), компьютер с выходом в Интернет, принтер

Демонстрационные материалы:

наборы мультимедийных презентаций, видеофильмы.

Оценочные средства на печатной основе:

тестовые задания по изучаемым темам, ситуационные задачи

Учебные материалы:

учебники, учебные пособия, раздаточные дидактические материалы

Программное обеспечение:

Linux лицензия GNUGPL

LibreOffice лицензия GNU LGPLv3