

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Кемеровский государственный медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

Д.м.н., проф. Коськина Е.В.

« 06 » 20 21 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
 ЗУБОПРОТЕЗИРОВАНИЕ (ПРОСТОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ)**

Специальность	31.05.03 «Стоматология»
Квалификация выпускника	врач-стоматолог
Форма обучения	очная
Факультет	стоматологический
Кафедра-разработчик рабочей программы	ортопедической стоматологии

Семестр	Трудоем- кость		Лек- ций, ч.	Лаб. прак- ти- кум, ч.	Пра кт. за- ня- тий, ч.	Клини- ческих практ. зая- тий, ч.	Се- ми- на- ров, ч.	СР С, ч.	КР, ч.	Экза- мен, ч.	Форма промежу- точного контроля (экзамен/ зачет)
	зач. ед.	ч.									
5	2,5	90	20	-	-	40	-	30	-	-	
6	3,5	126	20	-	-	40	-	30	-	36	экзамен
<b>Итого</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>80</b>	<b>-</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>экзамен</b>

КЕМЕРОВО 2021

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

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ортопедической стоматологии протокол № 11 от 21.05.2021г.

Рабочая программа согласована:

Заведующая библиотекой \_\_\_\_\_ Г.А. Фролова  
«14» 05 2021 г. 

Декан стоматологического факультета \_\_\_\_\_ к.м.н., доцент А.Н. Даниленко  
«10» 06 2021 г. 

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании ФМК стоматологический, протокол № 5 от 10 06 2021

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 1136  
Руководитель УМО \_\_\_\_\_ М.П. Дубовченко  
«14» 06 2021 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

Задача ПД (обобщенная трудовая функция)	Трудовые функции	Код компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональных компетенции	Оценочные средства
<b>3.1. Оказание медицинской помощи при стоматологических заболеваниях (Код В Уровень квалификации 7)</b>	<b>3.1.2. Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7)</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-2. Способность к определению у детей и взрослых основных патологических состояний, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, нозологических форм.</b>	ИД-1 ПК-2 Уметь диагностировать кариес. ИД-2 ПК-2 Уметь диагностировать некариозные поражения ИД-7 ПК-2 Уметь диагностировать дефекты зубных рядов, полное отсутствие зубов. ИД-8 ПК-2 Уметь диагностировать зубочелюстные деформации и аномалии зубов и челюстей.	Текущий контроль: Тестирование. Раздел 2. Тесты №1-№100 Раздел 3. Тесты №1-№30 Раздел 4. Тесты №1-№56 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов <hr/> Промежуточная аттестация: Тестирование. Раздел 2. Тесты №1-№100 Раздел 3. Тесты №1-№30 Раздел 4. Тесты №1-№56 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28

<p><b>3.1. Оказание медицинской помощи при стоматологических заболеваниях (Код В Уровень квалификации 7)</b></p>	<p><b>3.1.3. Назначение; контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7)</b></p>	<p><b>ПК-3</b></p>	<p><b>ПК-3. Способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическим и заболеваниями</b></p>	<p>ИД-1 ПК-3 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-3 Уметь обосновывать, планировать и применять основные методы лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых с учетом стандартов медицинской помощи.  ИД-3 ПК-3 Уметь применять методы комплексного лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии.  ИД-4 ПК-3 Уметь составлять план лечения у детей и взрослых с учетом течения заболевания, подбирать, назначать лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения.  ИД-7 ПК-3 Уметь пользоваться основными методами лечения дефектов зубных рядов ортопедическими конструкциями в пределах временного протезирования, протезирования одиночных дефектов зубного ряда.  ИД-8 ПК-3 Уметь применять основные методы лечения дефектов зубных рядов ортопедическими конструкциями в пределах частичных и полных съемных пластиночных протезов.</p>	<p>Текущий контроль:  Тестирование.  Раздел 2. Тесты №1-№100  Раздел 3. Тесты №1-№30  Раздел 4. Тесты №1-№56  Собеседование.  Собеседование по ситуационным задачам.  Раздел 2. Задачи №1-№28  Реферат.  Работа на фантоме. Прием пациентов</p> <hr/> <p>Промежуточная аттестация:  Тестирование.  Раздел 2. Тесты №1-№100  Раздел 3. Тесты №1-№30  Раздел 4. Тесты №1-№56  Собеседование по ситуационным задачам.  Раздел 2. Задачи №1-№28</p>
--	---	--------------------	--	---	---

#### 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
<b>Аудиторная работа, в том числе:</b>	<b>3,3</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
Лекции (Л)	1,1	40	20	20
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинические практические занятия (КПЗ)	2,2	80	40	40
Семинары (С)				
<b>Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе НИР</b>	<b>1,7</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Промежуточная аттестация:</b>	зачет (З)			
	экзамен (Э)	<b>1</b>	36	
Экзамен / зачёт		Экзамен		36
<b>ИТОГО</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>90</b>	<b>126</b>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

### 2.1. Учебно-тематический план занятий

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
<b>1.</b>	<b>Раздел 1 Методы обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов и дефектами зубных рядов</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>7</b>
	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
<b>2.</b>	<b>Раздел 2 Методы ортопедического лечения пациентов с патологией твердых тканей зубов</b>	<b>5</b>	<b>56</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
	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 осложнения при изготовлении металлических ко-	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	
	ронок								
	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
<b>3.</b>	<b>Раздел 3 Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными конструкциями</b>	<b>5-6</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
	Виды мостовидных протезов. Клинико-биологические основы выбора конструкции мостовидных протезов.	5	2,5	2					0,5
	Клинико-лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов	5-6	8,5	2			4		2,5
	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
<b>4.</b>	<b>Раздел 4 Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съемными конструкциями</b>	<b>6</b>	<b>77</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>25</b>
	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 протезов. Постановка искусственных зубов. Виды гипсовок в кювету. Режимы полимеризации	6	7				4		3

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
	Критерии качества изготовления частичных съемных протезов. Методы починки 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					0,2
	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов (термопласты)	6	2,2	2					0,2
	Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов бюгельными протезами. Показания. Элементы протеза и их характеристика	6	8,2	2			4		2,2
	Методы фиксации бюгельных протезов	6	2,2	2					0,2
	Назначения и устройство параллелометра.	6	2,2	2					0,2
	Определение понятия «протетический экватор» (линия обзора, межзубная линия, общая экваторная линия, клинический экватор).	6	7,2	2			3		2,2
	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						
	<b>Всего</b>		<b>216</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>80</b>	<b>-</b>	<b>60</b>

## 2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	<b>Раздел 1. Методы обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов и дефектами зубных рядов</b>		4	V			
1.1	Структура стоматологической поликлиники, санитарно-гигиенические нормативы, медицинская документация.	1. Структура стоматологической поликлиники. 2. Санитарно-гигиенические нормативы. 3. Медицинская документация.	2	5	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 2. Тесты №1-№10 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№12
1.2	Методы обследования пациентов при патологии твердых тканей и дефектах зубных рядов	1. Методы обследования пациентов при патологии твердых тканей и дефектах зубных рядов	2	5	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 2. Тесты №1-№10 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№12
2	<b>Раздел 2. Методы ортопедического лечения пациентов с патологией твердых тканей зубов</b>		8	V			
2.1	Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок	1. Классификации кариозных полостей. 2. Показания и противопоказания к лечению патологии твердых тканей зуба вкладками. 3. Основные принципы формирования полостей под вкладки. Методы изготовления вкладок.	2	5	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 2. Тесты №1-№25 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №13-№28

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		4. Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок: а) металлических; б) пластмассовых; в) фарфоровых; г) комбинированных.					
2.2	Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций	1. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых конструкций.	2	5	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 2. Тесты №26-№50 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №13-№28
2.3	Клинико-лабораторные этапы изготовления коронок (штампованных, пластмассовых)	1. Искусственные коронки – их виды, классификации. 2. Показания к ортопедическому лечению 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. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовой коронки.	2	5	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 2. Тесты №51-№75 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №13-№28
2.4	Клинико-лабораторные этапы изготовления коронок (литых, металло-	1. Особенности препарирования зубов под комбинированную коронку. 2. Клинико-лабораторные этапы изго-	2	5	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3	Тестирование. Раздел 2. Тесты №76-№100

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	керамических)	товления металлопластмассовых и металлокерамических коронок. 3. Припасовка металлопластмассовых и металлокерамических коронок в полости рта, коррекция цвета. 4. Фиксация коронки на цемент.				ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №13-№28
3	<b>Раздел 3. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными конструкциями</b>		8	V			
3.1	Виды мостовидных протезов. Клинико-биологические основы выбора конструкции мостовидных протезов.	1. Виды мостовидных протезов. 2. Клинико-биологические основы выбора конструкции мостовидных протезов. 3. Биомеханика консольного нагружения протезов	2	5	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 3. Тесты №1-№25 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28
3.2	Клинико-лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов	1. Клинико-лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов	2	5	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 3. Тесты №26-№50 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28
3.3	Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых и металлокерамических мостовидных протезов.	1. Показания к изготовлению цельнолитых мостовидных протезов. 2. Разновидности цельнолитых комбинированных протезов 3. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого мостовидного	2	5	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 3. Тесты №50-№75 Собеседование по ситуационным задачам.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		протеза. 4. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических мостовидных протезов.					Раздел 2. Задачи №1-№28
3.4	Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов адгезивными мостовидными протезами	1. Понятие об адгезивных мостовидных протезах типа «Мериленд система». 2. Показания к изготовлению адгезивных мостовидных протезов	2	5	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 3. Тесты №76-№100 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28
4	<b>Раздел 4. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съёмными конструкциями</b>		20	VI			
4.1	Виды съёмных протезов. Показания к изготовлению и конструктивные элементы частичных съёмных пластиночных протезов	1. Виды съёмных протезов. 2. Показания к изготовлению съёмных протезов. 3. Конструктивные элементы частичных съёмных пластиночных протезов.	2	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №1-№8 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28
4.2	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съёмных пластиночных протезов (акриловый базис)	1. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съёмных пластиночных протезов с акриловым базисом	2	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №9-№16 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							№1-№28
4.3	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластинчатых протезов (термопласты)	1. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластинчатых протезов из термопласта	2	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №17-№25 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28
4.4	Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов бюгельными протезами. Показания. Элементы протеза и их характеристика	1. Определение бюгельного протеза, его элементы. 2. Показания к изготовлению бюгельных протезов. 3. Понятие межевой линии. 4. Система фиксации кламмеров Нея. 5. Телескопическая система фиксации. 6. Замковые крепления. 7. Балочная система. 8. Соединение кламмера с протезом.	2	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №26-№34 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28
4.5	Методы фиксации бюгельных протезов	1. Выбор опорных зубов для кламмерной фиксации. Направления кламмерных линий. 2. Показания к покрытию опорных зубов коронками.	2	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №35-№43 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28
4.6	Назначения и устрой-	1. Назначения и устройство параллело-	2	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3	Тестирование.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	ство параллелометра.	метра. 2. Типы расположения межевых линий. 3. Задачи параллелометрии. 4. Определение пути введения протеза.				ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Раздел 4. Тесты №35-№43 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28
4.7	Определение понятия «протетический экватор» (линия обзора, межевая линия, общая экваторная линия, клинический экватор).	1. Определение точки расположения удерживающего окончания плеча кламмера. 2. Выбор конструкции протеза и нанесение его чертежа на модель.	2	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №35-№43 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28
4.8	Методика расчерчивания моделей в параллеломере	1. Методы расчерчивания моделей в параллеломере. 2. Произвольный метод; 3. Метод Новака; 4. Метод Березовского; 5. Метод кафедры ортопедической стоматологии КГМУ; 5. Метод выбора.	2	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №35-№43 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28
4.9	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов	1. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации. 2. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с теле-	2	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №44-№56 Собеседование. Собеседование по ситуационным за-

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		скопической системой фиксации.					дачам. Раздел 2. Задачи №1-№28
4.10	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов	1. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с фиксацией на аттачменах.	2	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №44-№56 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28
Всего часов			40	5-6	х	х	х

### 2.3. Клинические практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	<b>Раздел 1. Методы обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов и дефектами зубных рядов</b>		8	5			
1.1	Тема 1. Структура стоматологической поликлиники, санитарно-гигиенические нормативы, меди-	1. Структура стоматологической поликлиники и ортопедического отделения. 1. Санитарно-гигиенические нормативы врачебного кабинета и зуботехнической лаборатории. 2. Современное оборудование и оснащение. 3. Система дезинфекции, стерилизации в клинике и лаборатории.	4	5	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 2. Тесты №1-№10 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	цинская документация	4. Техника безопасности в клинике и лаборатории. 5. Медицинская документация, правила ее заполнения.					Раздел 2. Задачи №1-№12 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
1.2	Тема 2. Клиника поражений твердых тканей зубов. Методы диагностики и ортопедического лечения	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.	4	5	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 2. Тесты №1-№10 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№12 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
2	<b>Раздел 2. Методы ортопедического лечения пациентов с патологией твердых</b>		28	5			
2.1	Тема 1. Лечение патологии твердых тканей зубов вкладками	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	4	5	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 2. Тесты №1-№25 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №13-№28

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		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.					Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
2.2	Тема 2. Искусственные коронки. Показания и противопоказания. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических коронок. Характеристика оттисковых материалов	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 оттисковых материалов.	4	5	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 2. Тесты №26-№50 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №13-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
					<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 2. Тесты №26-№50 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							№13-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов
2.3	Тема 3. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических коронок. Ошибки и осложнения при изготовлении металлических коронок	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.	4	5	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 2. Тесты №51-№75 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №13-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
					<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 2. Тесты №51-№75 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №13-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов
2.4	Тема 4. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых и комбиниро-	1. Показания и противопоказания к ортопедическому лечению пластмассовыми искусственными коронками. 2. Особенности обезболивания при препарировании зубов под пластмассовые коронки. 3. Положение врача при препарировании различ-	4	5	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 2. Тесты №76-№100 Собеседование по ситуационным задачам.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	ванных коронок	<p>ных групп зубов под коронки. Необходимый набор инструментов и абразивных алмазных головок.</p> <p>4. Особенности препарирования под пластмассовую коронку.</p> <p>5. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовой коронки.</p> <p>6. Технология изготовления пластмассовых коронок, процесс полимеризации.</p> <p>7. Методика одномоментного изготовления временных пластмассовых коронок.</p> <p>8. Показания к изготовлению комбинированных искусственных коронок.</p> <p>9. Противопоказания к ортопедическому лечению комбинированными искусственными коронками.</p> <p>10. Особенности препарирования зубов под комбинированную коронку.</p> <p>11. Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированной коронки.</p> <p>12. Ошибки и осложнения при применении пластмассовых и комбинированных коронок.</p>					<p>Раздел 2. Задачи №13-№28</p> <p>Реферат.</p> <p>Работа на фантоме.</p> <p>Прием пациентов.</p>
					<b>ПК-3.</b>	<p>ИД-1 ПК-3</p> <p>ИД-2 ПК-3</p> <p>ИД-3 ПК-3</p> <p>ИД-4 ПК-3</p> <p>ИД-7 ПК-3</p> <p>ИД-8 ПК-3</p>	<p>Тестирование.</p> <p>Раздел 2. Тесты №76-№100</p> <p>Собеседование по ситуационным задачам.</p> <p>Раздел 2. Задачи №13-№28</p> <p>Реферат.</p> <p>Работа на фантоме.</p>

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Прием пациентов.
2.5	Тема 5. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлопластмассовых и металлокерамических коронок	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Показания и противопоказания к применению металлопластмассовых и металлокерамических коронок.</li> <li>2. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлопластмассовых и металлокерамических коронок.</li> <li>3. Принципы и методика препарирования зубов под литые коронки.</li> <li>4. Методика получения двойного оттиска.</li> <li>5. Припасовка литого каркаса.</li> <li>6. Припасовка металлопластмассовых и металлокерамических коронок в полости рта, коррекция цвета.</li> <li>7. Фиксация коронки на цемент.</li> <li>8. Возможные ошибки на клинико-лабораторных этапах изготовления металлопластмассовых и металлокерамических коронок и осложнения при их использовании.</li> </ol>	4	5	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 2. Тесты №76-№100 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №13-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
					<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 2. Тесты №76-№100 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №13-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.6	Тема 6. Строение корней постоянных зубов. Клиника полного разрушения коронки зуба. Причины, методы обследования. Классификации штифтовых конструкций. Показания и противопоказания	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Строение корней постоянных зубов.</li> <li>2. Соотношение между высотой коронки и длиной корня.</li> <li>3. Отсутствие коронки зуба. Этиология.</li> <li>4. Клинические варианты придесневой части корней.</li> <li>5. Методы обследования.</li> <li>6. Классификации штифтовых конструкций.</li> <li>7. Показания к восстановлению зубов штифтовыми конструкциями.</li> <li>8. Противопоказания к применению штифтовых конструкций.</li> <li>9. Требования, предъявляемые к штифтовым конструкциям.</li> <li>10. Требования, предъявляемые к корню зуба. Подготовка корня перед протезированием.</li> </ol>	4	5	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 2. Тесты №76-№100 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №13-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
2.7	Тема 7. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов. Ошибки и осложнения при применении штифтовых конструкций	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды штифтовых зубов, их конструктивные особенности.</li> <li>2. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов: а) простого; б) по Ричмонду; в) по Ильиной-Маркосян; г) коронки со штифтом (по Ахмедову).</li> <li>3. Культевые штифтовые конструкции.</li> <li>4. Клинико-лабораторные этапы изготовления: а) прямой метод; б) косвенный метод.</li> <li>5. Особенности изготовления на многокорневых зубах с непараллельными каналами.</li> <li>6. Применение стандартных штифтов и изготовление культы из композитного материала.</li> <li>7. Ошибки и осложнения при применении штифтовых конструкций.</li> </ol>	4	5	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 2. Тесты №76-№100 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №13-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
3	<b>Раздел 3. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными конструкциями</b>		12	5-6			
3.1	Тема 1. Виды мостовидных протезов. Клинико-биологические основы выбора конструкции мостовидных протезов  Клинико-лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов	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. 5. Клинические требования, предъявляемые к опорным зубам при изготовлении мостовидных протезов. 6. Особенности обработки опорных зубов при изготовлении мостовидных протезов. 7. Клинико-лабораторные этапы изготовления паянного мостовидного протеза.	4	5	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 3. Тесты №1-№50 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
					<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 3. Тесты №26-№50 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
2.2	Тема 2. Ортопедическое	1. Показания к изготовлению цельнолитых мостовидных протезов.	4	6	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2	Тестирование. Раздел 3. Тесты

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	лечение частичного отсутствия зубов цельнолитыми и металлокерамическими мостовидными протезами	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого мостовидного протеза.</li> <li>3. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических мостовидных протезов.</li> <li>4. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза.</li> <li>5. Реставрация облицовочного слоя мостовидных протезов в полости рта пациента современными адгезивами.</li> </ol>				ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	№50-№75 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
					<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 3. Тесты №50-№75 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
3.3	Тема 3. Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов адгезивными мостовидными протезами. Ошибки и осложнения при лечении мостовидными протезами.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие о мостовидных протезах типа «Мериленд система».</li> <li>2. Клинические ошибки: а) при выборе конструкции; б) на этапах изготовления.</li> <li>3. Лабораторные ошибки.</li> <li>4. Осложнения при лечении мостовидными протезами.</li> </ol>	4	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 3. Тесты №76-№100 Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	ми						Прием пациентов.
4	<b>Раздел 4. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съёмными конструкциями</b>		32	6			
4.1	Тема 1. Виды съёмных протезов. Показания к изготовлению и конструктивные элементы частичных съёмных пластиночных протезов	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 съёмных 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 съёмных протезах.	4	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №1-№8 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
4.2	Тема 2. Клинико-	1. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съёмных протезов.	4	6	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тестирование. Раздел 4. Тесты

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов. Определение центральной окклюзии	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.				ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	№9-№16 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
					<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №9-№16 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
4.3	Тема 3. Клинико-лабораторные этапы изготовле-	1. Второй лабораторный этап – постановка искусственных зубов при дефектах зубного ряда. Показания к постановке искусственных зубов на приточке, искусственной десне.	4	6	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2	Тестирование. Раздел 4. Тесты №17-№25 Собеседование.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	ния частичных съемных пластиночных протезов. Постановка искусственных зубов. Виды гипсовок в кювету. Режимы полимеризации	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Моделирование базиса пластиночного протеза. Изоляция костных образований в области протезного ложа.</li> <li>3. Третий клинический этап проверки конструкции протеза.</li> <li>4. Третий лабораторный этап – замена воска на пластмассу. Виды гипсовок (прямой, обратный, комбинированный) восковых композиций в кювету.</li> <li>5. Режим полимеризации. Возможные ошибки, их проявления, профилактика.</li> </ol>				ИД-8 ПК-2	Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
					<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №17-№25 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
4.4	Тема 4. Критерии качества изготовления частичных съемных протезов. Методы починок протезов. Ошибки и осложнения при изготовлении ча-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Четвертый клинический этап – Припасовка и наложение пластиночного протеза.</li> <li>2. Наставления пациенту о правилах пользования съемными протезами, гигиене полости рта и уход за протезами.</li> <li>3. Привыкание к протезам. Коррекция съемных протезов. Критерии оценки качества изготовления съемных пластиночных протезов.</li> <li>4. Влияние съемных протезов на слизистую</li> </ol>	4	6	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 4. Тесты №1-№8 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	стичных съемных пластиночных протезов	оболочку полости рта. 5. Показания к изготовлению двухслойных базисов. 6. Причины поломки протезов, методы починок. Методики перебазировки протезов. 7. Ошибки и осложнения при изготовлении частичных съемных пластиночных протезов.					Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
					<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №26-№34 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
4.5	Тема 5. Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов бюгельными протезами. Показания. Элементы протеза и их характеристика. Методы фиксации бюгельных протезов	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.	4	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №35-№43 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
4.6	Тема 6. Назначения и устройство параллелометра. Определение понятия «протетический экватор» (линия обзора, межевая линия, общая экваторная линия, клинический экватор). Методика расчерчивания моделей в параллелометре	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назначение и устройство параллелометра.</li> <li>2. Определение понятия « протетический экватор» (линия обзора, межевая линия, общая экваторная линия, клинический экватор).</li> <li>3. Методы расчерчивания моделей в параллелометре: <ol style="list-style-type: none"> <li>а) Произвольный метод;</li> <li>б) Метод Новака;</li> <li>в) Метод Березовского;</li> <li>г) Метод кафедры ортопедической стоматологии КГМА.</li> </ol> </li> </ol>	3	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №35-№43 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
4.7	Тема 7. Изучение моделей в параллелометре.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение моделей в параллелометре.</li> <li>2. Нанесение рисунка каркаса бюгельного протеза.</li> <li>3. Определение зон расположения окклюзионных накладок и типов кламмеров на все опорные зубы.</li> </ol>	3	6	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 4. Тесты №35-№43 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
					<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №35-№43 Собеседование по ситуационным задачам.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
4.8	Тема 8. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с кламмерной и телескопической системами фиксации	1. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с кламмерной фиксацией. 2. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации.	3	6	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 4. Тесты №35-№43 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
					<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3 ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №35-№43 Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
4.9	Тема 9. Клинико-лабораторные этапы изготовления	1. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с замковой системой фиксации.	3	6	<b>ПК-3.</b>	ИД-1 ПК-3 ИД-2 ПК-3 ИД-3 ПК-3	Тестирование. Раздел 4. Тесты №44-№56

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	ния бюгельных протезов с замковой системой фиксации. «Комбинированные протезы» - несъемные и съемные (сочетанные).	2. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с балочной системой фиксации. 3. «Комбинированные протезы» - несъемные и съемные (сочетанные).				ИД-4 ПК-3 ИД-7 ПК-3 ИД-8 ПК-3	Собеседование. Собеседование по ситуационным задачам. Раздел 2. Задачи №1-№28 Реферат. Работа на фантоме. Прием пациентов.
Всего часов			80	5-6			

#### 2.4. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	<b>Раздел 1. Методы обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов и дефектами зубных рядов</b>		7	5			
1.1	Подготовка к практическим занятиям	Проработка лекционного материала. Конспектирование учебной литературы. Работа с тестами и вопросами для самопроверки	7	5	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 2. Тесты №1-№10 Собеседование. Раздел 2. Задачи №1-№12 Работа на фантоме. Прием пациентов.
2	<b>Раздел 2. Методы ортопедического лечения пациентов с патологией твердых тканей зубов</b>		20	5			
2.1	Подготовка к практическим занятиям	Проработка лекционного материала. Конспектирование учебной литературы.	20	5	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тестирование. Раздел 2. Тесты №1-№100

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Ко л-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	занятиям	Работа с тестами и вопросами для самопроверки				ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Собеседование. Раздел 2. Задачи №1-№12 Работа на фантоме. Прием пациентов.
3	<b>Раздел 3. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными конструкциями</b>		8	6			
3.1	Подготовка к практическим занятиям	Проработка лекционного материала. Конспектирование учебной литературы. Работа с тестами и вопросами для самопроверки	8	6	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 3. Тесты №1-№30 Собеседование. Работа на фантоме. Прием пациентов.
4	<b>Раздел 4. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съемными конструкциями</b>						
4.1	Подготовка к практическим занятиям	Проработка лекционного материала. Конспектирование учебной литературы. Работа с тестами и вопросами для самопроверки	25	6	<b>ПК-2.</b>	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2 ИД-7 ПК-2 ИД-8 ПК-2	Тестирование. Раздел 4. Тесты №1-№56 Собеседование. Работа на фантоме. Прием пациентов.
Всего часов:			60	5-6	х	х	х

### 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### 3.1. Виды образовательных технологий

Изучение дисциплины «Зубопротезирование (простое протезирование)» проводится в виде аудиторных занятий (лекций, практических/клинических практических занятий) и самостоятельной работы студентов. Основное учебное время выделяется на практические/клинические практические занятия. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам ВУЗа и доступом к сети Интернет (через библиотеку).

В образовательном процессе на кафедре используются:

1. Информационные технологии – обучение в электронной образовательной среде с целью расширения доступа к образовательным ресурсам, объективного контроля и мониторинга знаний студентов: обучающие компьютерные программы, тестирование.

2. Case-study – анализ реальных клинических случаев, имевших место в практике, и поиск вариантов лучших решений возникших проблем: клинические ситуационные задачи, разработанные кафедрой, клинический разбор больных.

3. Игра – ролевая имитация студентами реальной профессиональной деятельности с выполнением функций врача и пациента: ролевые учебные игры «Врач – пациент», «Консилиум».

4. Контекстное обучение – мотивация студентов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением: обучение с использованием синдромно-нозологического принципа.

5. Обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности студента за счет ассоциации и собственного опыта с предметом изучения: курация больных с написанием фрагмента истории болезни.

6. Междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте решаемой задачи: объяснение механизмов возникновения симптомов на основе знаний, полученных при изучении фундаментальных дисциплин.

7. Опережающая самостоятельная работа – изучение студентами нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий.

8. Мастер-классы: передача мастером ученикам опыта, мастерства, искусства, чаще всего путём прямого и комментированного показа приёмов работы: демонстрация методик субъективного и объективного исследования пациента.

#### 3.2. 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.	<b>Раздел 2 Методы ортопедического лечения пациентов с патологией твердых</b>	<b>КПЗ</b>	<b>20</b>		<b>6</b>
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 оттискных 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, культовых штифтовых конструкций. Ошибки и осложнения при применении штифтовых конструкций	КПЗ	4	кейс-метод	1
3.	<b>Раздел 3 Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными конструкциями</b>		<b>12</b>		<b>4</b>
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	<b>Раздел 4 Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съёмными конструкциями</b>		<b>20</b>		<b>6</b>
4.1	Тема 1. Виды съёмных протезов. Показания к изготовлению и конструктивные элементы частичных съёмных пластиночных протезов	КПЗ	4	кейс-метод	1
	Тема 3. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съёмных пластиночных протезов. Постановка искусственных зубов. Виды гипсовок в кювету. Режимы полимеризации	КПЗ	4	кейс-метод	1
	Тема 4. Критерии качества изготовления частичных съёмных протезов. Методы починок протезов. Ошибки и осложнения при изготовлении частичных съёмных пластиночных протезов	КПЗ	4	кейс-метод	1
	Тема 5. Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов бюгельными протезами. Показания. Элементы протеза и их характеристика. Методы фиксации бюгельных протезов	КПЗ	4	кейс-метод	1

	Тема 8. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с кламмерной и телескопической системами фиксации	КПЗ	3	кейс-метод	1
	Тема 9. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с замковой системой фиксации. «Комбинированные протезы» - несъемные и съемные (сочетанные)	КПЗ	3	кейс-метод	1
	Итого:		<b>52</b>		<b>16</b>

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Контрольно-диагностические материалы.

#### Пояснительная записка по процедуре проведения итоговой формы контроля

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.

#### 4.1.1. 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 культы 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 съёмными протезами, гигиене полости рта и уход за протезами.
105. Привыкание к протезам. Коррекция съёмных протезов. Критерии оценки качества изготовления съёмных пластиночных протезов.
106. Влияние съёмных 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 съёмных 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» - несъёмные и съёмные (сочетанные).

#### **4.1.2. Тестовые задания предварительного контроля (примеры):**

1. Избыток мономера влияет на результат полимеризации пластмассы:
  1. увеличивает усадку
  2. снижает усадку
  3. не влияет
  4. увеличивает плотность
2. К пластмассам для несъёмного протезирования относятся:
  1. Синма-74, Синма-М
  2. редонт, протакрил
  3. акрил, бакрил
  4. фторакс
3. Базисные пластмассы это:
  1. этакрил, акрил, бакрил, фторакс
  2. стадонг, акрилоксид, норакрил
  3. ортопласт, эластопласт, ортосил-М
  4. протемп, синма-М

Эталоны ответов: 1-1; 2-1; 3-1

#### **4.1.3. Тестовые задания текущего контроля (примеры):**

1. У мостовидного протеза по сравнению с бюгельным:
  1. выше нагрузка на пародонт и быстрее адаптация к протезу
  2. выше нагрузка на пародонт и дольше адаптация к протезу
  3. ниже нагрузка на пародонт и быстрее адаптация к протезу
  4. ниже нагрузка на пародонт и дольше адаптация к протезу
2. Количество способов заливки восковой модели в кювету:
  1. один;
  2. два;
  3. три;
  4. четыре.
3. В бюгельных протезах применяются кламмера, изготовленные методом:
  1. литья;
  2. штамповки;
  - 3.ковки;
  4. изгибания.

Эталоны ответов: 1-1; 2-3; 3-1

#### **4.1.4. Тестовые задания промежуточного контроля (примеры):**

1. По классификации полостей коронок зубов по Г.Блэку к первому классу относятся:
  1. полости, располагающиеся в естественных фисурах жевательных зубов
  2. полости на проксимальных поверхностях моляров и премоляров
  3. полости на проксимальных поверхностях передних зубов
  4. полости на проксимальных поверхностях и углах передних зубов
2. Штифтовой зуб с вкладкой разработан:
  1. Ричмондом
  2. Ильиной-Маркосян
  3. Ахмедовым
  4. Копейкиным

Второй клинический этап при изготовлении частичных съемных протезов

1. обследование больного, получение оттисков;
2. изготовление моделей и шаблонов с прикусными валиками
3. проверка конструкции протеза
4. определение центральной окклюзии

Эталоны ответов: 1-1; 2-2; 3-4

#### **4.1.5. 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: внутривидеорентгенограмма 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.

**4.1.6. 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).

**4.2. 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	A-B	100-91	5

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..			
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 конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	Fx- F	< 70	2 Требуется передача/ повторное изучение материала

#### 4.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации (ИГА).

##### 1. ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Осваиваемые компетенции (индекс компетенции)	Тестовое задание	Ответ на тестовое задание
ПК-2	МИНИМАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО КАРКАСА МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОЙ КОРОНКИ РАВНА а) 0,1 мм б) 0,2 мм в) 0,3 мм г) 0,5 мм д) 0,6 мм	б)
ПК-3	НА МНОГОКОРНЕВЫЕ ЗУБЫ ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВИТЬ	в)

	ШТИФТОВУЮ КОНСТРУКЦИЮ а) штифтовый зуб по Ричмонду б) штифтовый зуб по Шаргородскому в) культовой штифтовый зуб г) штифтовый зуб по Ильиной-Маркосян д) простой штифтовый зуб	
ПК-3	СИЛИКОНОВЫЕ ОТТИСКНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОТНОСЯТСЯ К а) термопластическим б) гидроколлоидным в) полимеризующимся г) кристаллизующимся д) альгинатным	в)
ПК-3	ЧАСТЬ ОПОРНОУДЕРЖИВАЮЩЕГО КЛАММЕРА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ СОПРОТИВЛЕНИЕ ОТ СТЫГИВАНИЯ РАСПОЛАГАЕТСЯ а) в зоне поднутрения б) в окклюзионной зоне в) в ретенционной зоне г) по межевой линии д) по линии обзора	в)

## 2. ПРИМЕРЫ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ

### Ситуационная задача 1.

Пациентка И., 43 года, обратилась с жалобами на косметический и функциональный дефекты.

Из анамнеза выяснено, что 7 лет назад был изготовлен консольный металлический паянный протез с опорой на зуб 2.4, зуб 3.5 был покрыт восстановительной металлической коронкой. 6 месяцев назад удален 1.4 по поводу осложнения кариеса, тогда же были сняты протезы, которые не устраивали пациенту эстетически и функционально (коронки на жевательных поверхностях протерлись). Протезирование после снятия коронок не проводилось.

*Об - но:* Слизистая оболочка полости рта бледно-розового цвета, без видимых патологических изменений.

Прикус ортогнатический.

Зубная формула:

о	п	п		о						п		о		п	о
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
п	п	о										п	п	п	о

Зубы, ограничивающие включенные дефекты 1.5, 1.3, 2.6 интактные.

Зубы 2.4 и 3.5 обработаны под металлические коронки. Зуб 3.5 депульпирован, перкуссия безболезненна, на рентгенограмме - канал запломбирован до верхушки корня. Зубы 4.8, 4.7 перемещены горизонтально в сторону отсутствующего первого моляра.

1. Поставить диагноз.
2. Составить план лечения.

### Ситуационная задача 2.

Пациент Н., 44 года, обратился на кафедру ортопедической стоматологии с жалобами на эстетический и функциональный дефекты.

*Анамнез:* из анамнеза выяснено, что зубы удалены в течение несколько лет по поводу заболеваний пародонта и осложнения кариеса. Ранее протезами не пользовался.

*Об - но:* При внешнем осмотре отмечается западение верхней и нижней губы.

Слизистая оболочка полости рта бледно-розового цвета без видимых патологических изменений.

Зубная формула:

о		о	о	о			о	о			о		о	о	о
---	--	---	---	---	--	--	---	---	--	--	---	--	---	---	---

8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
0		0		0		0	0	0	0		0	0	0		

Коронки оставшихся зубов интактные, высокие, с хорошо выраженной анатомической формой.

Прикус ортогнатический.

1. Поставить диагноз.
2. Составить план лечения.

## 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)	Количество экземпляров, точек доступа
	<b>ЭБС:</b>	
1.	<b>База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») :</b> сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, 2013 -. - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Тест : электронный.	по контракту № 0812Б20-1212Б20, срок оказания услуг 01.01.2021-31.12.2021
2.	<b>База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» :</b> сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 555KB/11-2020 срок оказания услуги 01.01.2021-31.12.2021
3.	<b>База данных ЭБС «ЛАНЬ»</b> - коллекция «Медицина - Издательство «Лаборатория знаний», - коллекция «Языкознание и литературоведение - Издательство Златоуст» - коллекция «Медицина - Издательство «Лань» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ». - СПб., 2017 -. - URL: <a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2012Б20, срок оказания услуги 31.12.2020– 30.12.2021; по договору № 0703Б20, срок оказания услуги 20.03.2020-19.03.2021; по договору № 2112Б20, срок оказания услуги 20.03.2021-30.12.2021
4.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Букап» :</b> сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: <a href="http://www.books-up.ru">http://www.books-up.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по лицензионному контракту № 1512Б20, срок оказания услуги 01.01.2021-30.12.2021
5.	<b>«Образовательная платформа ЮРАЙТ» :</b> сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 -. - URL: <a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 2912Б20, срок оказания услуги 01.01.2021 – 31.12.2021
6.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») :</b> сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL:: <a href="https://www.medlib.ru">https://www.medlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2612Б20, срок оказания услуги 01.01.2021– 31.12.2021
7.	<b>Электронно-библиотечная система «СпецЛит».</b> - СПб., 2017 -. - URL: <a href="https://speclit.profy-lib.ru">https://speclit.profy-lib.ru</a> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б20, срок оказания услуги 17.12.2020-31.12.2021

8.	Информационно-справочная система <b>КОДЕКС</b> с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение»: сайт / ООО «ГК Кодекс». - Кемерово, 2004 -. - URL: <a href="http://kod.kodeks.ru/docs/">http://kod.kodeks.ru/docs/</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину <b>УСВС01</b> и паролю <b>p32696</b> . - Текст : электронный.	по контракту № 1812Б20, срок оказания услуги 01.01.2021 – 31.12.2021
9.	Справочная Правовая Система <b>КонсультантПлюс</b> : сайт / ООО «Компания ЛАД-ДВА». - Москва, 1991 -. - URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> . - Режим доступа: лицензионный доступ по локальной сети университета. - Текст : электронный.	по договору № 107/2021, срок оказания услуги 01.01.2021 – 28.02.2021 по контракту № 0903Б21, срок оказания услуги 01.03.21 – 31.12.21
10.	<b>Электронная библиотека КемГМУ</b> (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09 2017 г.). - Кемерово, 2017 -. - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006, срок оказания услуги неограниченный
<b>Интернет-ресурсы:</b>		
<a href="http://www.e-stomatology.ru/">http://www.e-stomatology.ru/</a> Стоматологическая ассоциация России. Новости науки. Публикации для пациентов и специалистов <a href="http://www.stom.ru/">http://www.stom.ru/</a> РСП – российский стоматологический портал <a href="http://www.edentworld.ru/">http://www.edentworld.ru/</a> Все о стоматологии 24 ч в сутки. Научная, адресная, бизнес информация. Каталог, библиотека, конференции <a href="http://www.elibrary.ru/">http://www.elibrary.ru/</a> Научная электронная библиотека <a href="http://www.mmbook.ru/">http://www.mmbook.ru/</a> Медицинская литература, книги по медицине, медицинские атласы, руководства, пособия, журналы, справочники и учебники <a href="http://www.webmedinfo.ru/">http://www.webmedinfo.ru/</a> Медицинский информационно-образовательный портал <a href="http://www.ozon.ru/">http://www.ozon.ru/</a> Онлайн-Маркет. <a href="http://www.geotar-med.ru/">http://www.geotar-med.ru/</a> Издательская группа «Геотар-Медиа». Учебники и учебные пособия для студентов медицинских вузов, колледжей, училищ. Руководства для врачей. <a href="http://www.medknigaservis.ru/">http://www.medknigaservis.ru/</a> Медкнигасервис <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> База данных медицинских и биологических публикаций на английском языке, на основе раздела «биотехнология» Национальной медицинской библиотеки США. Бесплатная версия базы данных Medline.		
<b>Программное обеспечение:</b>		-
<b>Компьютерные презентации:</b>		-
<b>Электронные версии конспектов лекций:</b>		-
<b>Учебные фильмы:</b>		-
<b>Электронные лабораторные практикумы и др.</b>		-

## 5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
<b>Основная литература</b>				
1	Ортопедическая стоматология. Фантомный курс: учебник для студентов, обучающихся по специальности - "Стоматология" / под ред. Е. Н. Жулева. - М. : Медицинское информационное агентство, 2011. - 720 с. - ISBN 978-5-8948-1889-4. – Текст : непосредственный.	616.31 О-703	17	70
2	Ортопедическая стоматология : учебник / под ред. И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.			70
<b>Дополнительная литература</b>				
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.	616.31 А 139	40	70
2.	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. Мишнёв ; ред. В. Н. Трезубов. - 9-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 686 с. - ISBN 978-5-9704-4591-4. – Текст : непосредственный.	616.31 Т 660	30	70

### 5.3. Методические разработки кафедры

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
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. – Кемерово, 2018. – 30 с. - URL: «Электронные из-			70

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	дания КемГМУ» <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.			
2.	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. – Кемерово, 2018. – 30 с. - URL: «Электронные издания КемГМУ» <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.			70
3.	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. – Кемерово, 2018. – 23 с. - URL: «Электронные издания КемГМУ» <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.			70
4.	Смердина, Л. Н. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съемными 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. – Кемерово, 2018. – 53 с. - URL: «Электронные издания КемГМУ» <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.			70
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. – Кемерово, 2018. – 68 с. - URL: «Электронные издания КемГМУ» <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.			70

## **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, ростометр, 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 "BT": 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 Програмат П300; аппарат с принадлежностями для литья металла зубных протезов; аппарат с принадлежностями для предварительного прогрева литьевых 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



## Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины  
«Зубопротезирование (простое протезирование)»

На 2023- 2024 учебный год.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу
В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1. ЭБС 2023 г 2. Исключить компетенции ПК-2, ПК-3; ввести компетенцию ПК-3, ПК-7 на основании решения заседания Ученого совета протокол №7 от 30.03.2023

## 5. Учебно-методическое и 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)	Количество экземпляров, точек доступа
1.	<b>ЭБС «Консультант студента»</b> : сайт / ООО «Консультант студента». – Москва, 2013 - . - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный.	по контракту № 40ЭА22Б срок оказания услуг 01.01.2023 - 31.12.2023
2.	<b>ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»</b> :сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 42ЭА22Б срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
3.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») :</b> сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL: <a href="https://www.medlib.ru">https://www.medlib.ru</a> . - Режим доступа:по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2912Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
4.	<b>Коллекция электронных книг «Электронно-библиотечная система» «СпецЛит» для вузов:</b> сайт / ООО «Издательство «СпецЛит». - СПб., 2017 - . - URL: <a href="https://speclit.profv-lib.ru">https://speclit.profv-lib.ru</a> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 0512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
5.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Букап» :</b> сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
6.	<b>«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий /</b> ООО «Лаборатория знаний». – Москва, 2015 - . - URL: <a href="https://moodle.kemsma.ru/">https://moodle.kemsma.ru/</a> . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту №3012Б22 срок оказания услуги 01.01.2023-31.12.2023
7.	<b>База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ» :</b> сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - . - URL: <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 3212Б22 срок оказания услуги 31.12.2022 -30.12.2023
8.	<b>«Образовательная платформа ЮРАЙТ» :</b> сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 - . - URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 0808Б22 срок оказания услуги 17.08.2022-31.12.2023
9.	Информационно-справочная система <b>«КОДЕКС»</b> с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - . - URL: <a href="http://kod.kodeks.ru/docs">http://kod.kodeks.ru/docs</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину <b>УСВСС01</b> и паролю <b>32696</b> . - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
10.	Электронный информационный ресурс компании ElsevierClinicalKeyStudentFoundation : сайт / ООО «ЭКО-ВЕКТОР АЙ-ПИИ». – Санкт-Петербург. – URL: <a href="https://www.clinicalkey.com/student">https://www.clinicalkey.com/student</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору № 03ЭА22ВН срок оказания услуги 01.03.2022 - 28.02.2023
11.	<b>Электронная библиотека КемГМУ</b> (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017. - . - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 срок оказания услуги неограниченный