

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

УТВЕРЖДАЮ:  
 Проректор по учебной работе  
 д.м.н., проф. Коськина Е.В.  
 « 2021 г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ЭНДОДОНТИЯ

Специальность	31.05.03 Стоматология
Квалификация выпускника	врач-стоматолог
Форма обучения	очная
Факультет	стоматологический
Кафедра-разработчик рабочей программы	терапевтическая стоматология

Семестр	Трудоем- кость		Лек- ций, ч	Лаб. прак- тикум, ч	Практ. занятий ч	Клини- ческих практ. занятий ч	Семи- наров ч	СРС, ч	КР, ч	Экза- мен, ч	Форма промежу- точного контроля (экзамен/ зачет)
	зач. ед.	ч.									
VII	3	108	24			48		36			
VIII	3	108	16			32		24		36	экзамен
<b>Итого</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>40</b>			<b>80</b>		<b>60</b>		<b>36</b>	<b>экзамен</b>

Кемерово 2021

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

Рабочую программу разработала доцент кафедры терапевтической стоматологии, канд. мед. наук Е.Л. Каличкина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры терапевтической стоматологии протокол № 11 от «21» мая 2021г.

Рабочая программа согласована:

И. о. заведующий библиотекой \_\_\_\_\_  Н.А. Окорокова  
«31» 05 2021 г.

Декан стоматологического факультета  канд. мед. наук., доцент А.Н. Даниленко  
«10» 06 2021г.

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании ФМК стоматологического факультета, протокол № 5 «10» июня 2021г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 1251

Руководитель УМО \_\_\_\_\_  М.П. Дубовченко  
«14» 06 2021 г.

## ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### 1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целями освоения дисциплины «Эндодонтия» являются подготовка врача стоматолога, знающего основные клинические проявления заболеваний тканей периодонта, умеющего проводить диагностику и дифференциальную диагностику заболеваний периодонта, владеющего способами и методами дополнительных исследований, позволяющих своевременно диагностировать патологический процесс, обладающего знаниями и навыками оказания амбулаторно-поликлинической помощи пациентам с заболеваниями периодонта. Пропаганда здорового образа жизни.

1.2.1. Задачи дисциплины: стимулирование интереса к выбранной профессии; освоение обучающимися методов диагностики, используемых при обследовании больных с заболеваниями пульпы и периодонта; освоение показаний для различных видов лечения больных с эндодонтической патологией; планирования лечения; формирование у обучающихся теоретических и практических умений по лечению больных с заболеваниями пульпы и периодонта; освоение порядка оформления медицинской документации при ведении пациентов на эндодонтическом приеме; освоение диагностики, устранения и профилактики возможных осложнений при лечении эндодонтической патологии, способов их профилактики и устранения.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

1.2.1. Дисциплина «Эндодонтия» относится к обязательной части.

1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные предшествующими дисциплинами: биологией с основами генетики, биоэтикой, латинским языком, гистологией, эмбриологией, цитологией, анатомией, нормальной физиологией, патологической анатомией, биологической химией, фармакологией, микробиологией и вирусологией, патофизиологией, общественным здоровьем и здравоохранением, медицинской информатикой, психологией, педагогикой, эпидемиологией, внутренними болезнями, клинической фармакологией, инфекционными болезнями, фтизиатрией, медицинской реабилитацией, дерматовенерологией, неврологией, психиатрией и наркологией, всеми предшествующими дисциплинами стоматологии.

1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками: современные технологии в эндодонтии, челюстно-лицевой хирургией, клинической стоматологией, фармакотерапией в терапевтической стоматологии, производственными практиками: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по терапевтической стоматологии), Клиническая практика по стоматологии общей практики.

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности:

1. медицинский.

### 1.3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

#### 1.3.1. Профессиональные компетенции

Профессиональный стандарт		Код компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональных компетенции	Оценочные Оценочные средства
Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция				
<b>3.1. Оказание медицинской помощи при стоматологических заболеваниях</b> <b>Код В</b> <b>Уровень квалификации 7</b>	<b>3.1.1. Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.77)</b>	<b>ПК-1</b>	<b>Способность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, инструментальных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания</b>	ИД-1 ПК-1 Уметь проводить физикальные исследования у взрослых и интерпретировать их результаты. ИД-2 ПК-1 Уметь интерпретировать результаты сбора информации от взрослых (их законных представителей). ИД-3 ПК-1 Уметь выявлять общие и специфические признаки стоматологических заболеваний у взрослых. ИД-4 ПК-1 Уметь обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований. ИД-5 ПК-1 Уметь обосновывать необходимость и объем инструментальных исследований. ИД-6 ПК-1 Уметь обосновывать необходимость и объем дополнительных обследований пациентов. ИД-7 ПК-1 Уметь обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам. ИД-8 ПК-1 Уметь анализировать полученные результаты обследования. ИД-9 ПК-1 Уметь интерпретировать данные лабораторных исследований.	<b>Текущий контроль:</b> Раздел 2: тесты № 1-20, ситуационные задачи № 1-20. Раздел 5: тесты № 1-20, ситуационные задачи № 1-20. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60, рентгенограммы №№1-30, протоколы ведения больных.

				ИД-10 пк-1 Уметь интерпретировать данные инструментальных исследований. ИД-11 пк-1 Уметь интерпретировать данные консультаций пациентов врачами-специалистами.	
	<b>3.1.2. Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7)</b>	<b>ПК-2</b>	<b>Способность к определению у детей и взрослых основных патологических состояний, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, нозологических форм</b>	ИД-3 ПК-2 Уметь диагностировать болезни пульпы. ИД-4 ПК-2 Уметь диагностировать болезни периодонта.	<b>Текущий контроль:</b> Раздел 1: тесты № 1-20, ситуационные задачи № 1-20. Раздел 2: тесты № 1-20, ситуационные задачи № 1-20. Раздел 4: тесты № 1-40, ситуационные задачи № 1-40. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60, рентгенограммы №№1-30, протоколы ведения больных.
	<b>3.1.3. Назначение; контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7)</b>	<b>ПК-3</b>	<b>Способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями</b>	ИД-1 пк-3 Уметь формулировать медицинские показания у 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 взрослых с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3 пк-3 Уметь применять методы комплексного лечения взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. ИД-4 пк-3 Уметь составлять план лечения у взрослых с учетом течения заболевания,	<b>Текущий контроль:</b> Раздел 3: тесты № 1-20, ситуационные задачи № 1-20. Раздел 6: тесты № 1-20, ситуационные задачи № 1-20. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60, рентгенограммы №№1-30, протоколы ведения больных.

				<p>подбирать, назначать лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения.</p> <p>ИД-5 ПК-3 Уметь применять методики местной анестезии челюстно-лицевой области у взрослых.</p> <p>ИД-6 ПК-3 Уметь проводить лечение у взрослых заболеваний пульпы и периапикальных тканей.</p>	
	<p><b>3.1.4.</b> <b>Назначение; контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7)</b></p>	<p><b>ПК-4</b></p>	<p><b>Способность к назначению и контролю эффективности и безопасности немедикаментозного лечения</b></p>	<p>ИД-1 ПК-4 Уметь назначать немедикаментозную терапию у взрослых в соответствии с медицинскими показаниями.</p> <p>ИД-5 ПК-4 Уметь использовать у взрослых медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы, инструменты).</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Раздел 3: тесты № 1-20, ситуационные задачи № 1-30. Раздел 6: тесты № 1-20, ситуационные задачи № 1-20. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60, рентгенограммы №№1-30, протоколы ведения больных.</p>
	<p><b>3.1.5.</b> <b>Назначение; контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7)</b></p>	<p><b>ПК-5</b></p>	<p><b>Способность к назначению и контролю эффективности и безопасности медикаментозного лечения</b></p>	<p>ИД-1 ПК-5 Уметь назначать медикаментозную терапию у взрослых при заболеваниях в соответствии с имеющимися медицинскими показаниями, учитывая фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств.</p> <p>ИД-2 ПК-5 Уметь оценивать у взрослых эффективность и безопасность медикаментозных методов лечения.</p> <p>ИД-5 ПК-5 Уметь определять способы введения, режим и дозу лекарственных препаратов у взрослых.</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Разделы 6, 7, 8, 9: тесты №№ 21- 130, ситуационные задачи №№ 21- 130. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60, рентгенограммы №№1-30, протоколы ведения больных.</p>

#### 1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Трудоемкость по семестрам (ч)	
	в зачетных единицах(ЗЕ)	в (академических) часах (ч)	7	8
<b>Аудиторная работа</b> , в том числе	<b>3,3</b>	<b>120</b>	<b>72</b>	<b>48</b>
Лекции (Л)	1,1	40	24	16
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинические практические занятия(КПЗ)	2,2	80	48	32
Семинары (С)				
<b>Самостоятельная работа студента (СРС)</b> в том числе НИР	1,7	60	36	24
<b>Промежуточная аттестация</b>	зачёт (З)			
	экзамен (Э)			36
Экзамен / зачёт	1	36		<b>экзамен</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

#### 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ч.

##### 2.1. Учебно-тематический план дисциплины «Эндодонтия»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
1	<b>Раздел 1. Этиология, патогенез воспаления пульпы зуба. Классификации заболеваний пульпы.</b>	7	18	4	-	-	8	-	6
1.1	Тема 1. Клинические аспекты гистологии и анатомии пульпы.	7	9	2	-	-	4	-	3
1.2	Тема 2. Этиология и патогенез пульпита. Классификации заболеваний пульпы.	7	9	2	-	-	4	-	3
2	<b>Раздел 2. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика пульпита.</b>	7	27	6	-	-	12	-	9
2.1	Тема 1. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика острых форм пульпита.	7	9	2	-	-	4	-	3

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
2.2	Тема 2. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика хронических форм пульпита.	7	9	2	-	-	4	-	3
2.3	Тема 3. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика обострений хронических форм пульпита.	7	9	2	-	-	4	-	3
3	<b>Раздел 3. Методы лечения пульпита</b>	7	<b>63</b>	<b>14</b>	-	-	<b>28</b>	-	<b>21</b>
3.1	Тема 1. Систематика методов лечения пульпита. Методы лечения пульпита, направленные на сохранение жизнеспособности пульпы.	7	9	2	-	-	4	-	3
3.2	Тема 2. Метод витальной ампутации при лечении пульпита.	7	9	2	-	-	4	-	3
3.3	Тема 3. Методы лечения пульпита, направленные на удаление воспаленной пульпы.	7	9	2	-	-	4	-	3
3.4	Тема 4. Девитальная ампутация при лечении пульпита.	7	9	2	-	-	4	-	3
3.5	Тема 5. Обезболивание в эндодонтии. Современные средства и методы.	7	9	2	-	-	4	-	3
3.6	Тема 6. Физиотерапевтические методы при лечении пульпита.	7	9	2	-	-	4	-	3
3.7	Тема 7. Ошибки и осложнения при лечении пульпита.	7	9	2	-	-	4	-	3
4	<b>Раздел 4. Этиология, патогенез заболеваний периодонта. Классификации заболеваний периодонта.</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	-	-	<b>4</b>	-	<b>3</b>
4.1	Тема 1. Анатомо-физиологические особенности и функции периодонта. Этиология и патогенез периодонтита. Классификации периодонтита.	8	9	2	-	-	4	-	3
5	<b>Раздел 5. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика периодонтита.</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	-	-	<b>8</b>	-	<b>6</b>
5.1	Тема 1. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика	8	9	2	-	-	4	-	3



№ п/ п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
	острого и обострившихся форм периодонтита.								
5.2	Тема 2. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, хронических форм периодонтита.	8	9	2	-	-	4	-	3
6	<b>Раздел 6. Принципы лечения периодонтита.</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	-	-	<b>8</b>	-	<b>6</b>
6.1	Тема 1. Принципы лечения острого периодонтита и обострившихся форм хронического периодонтита. Неотложная помощь при остром и обострении хронических форм периодонтита.	8	9	2	-	-	4	-	3
6.2	Тема 2. Принципы лечения хронических форм периодонта.	8	9	2	-	-	4	-	3
7	<b>Раздел 7. Ошибки и осложнения в эндодонтии.</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	-	-	<b>4</b>	-	<b>3</b>
7.1	Тема 1. Ошибки и осложнения при диагностике и лечении периодонтита. Способы предупреждения и устранения ошибок и осложнений в эндодонтии.	8	9	2	-	-	4	-	3
8	<b>Раздел 8. Методы лечения зубов с проблемными корневыми каналами.</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	-	-	<b>4</b>	-	<b>3</b>
8.1	Тема 1. Консервативно-хирургические методы лечения заболеваний пульпы и периодонта. Показания, противопоказания. Методики проведения.	8	9	2	-	-	4	-	3
9	<b>Раздел 9. Одонтогенный очаг инфекции.</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	-	-	<b>4</b>	-	<b>3</b>
9.1	Тема 1. Тактика проведения эндодонтического лечения у пациентов с соматической патологией, и относящихся к группам риска.	8	9	2	-	-	4	-	3
	Экзамен / зачёт		36						
	<b>Всего</b>		<b>216</b>	<b>40</b>			<b>80</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	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	<b>Раздел 1. Этиология, патогенез воспаления пульпы зуба. Классификации заболеваний пульпы</b>		<b>4</b>	<b>7</b>	х	х	х
1.1	Тема 1. Клинические аспекты гистологии и анатомии пульпы.	Клинические аспекты гистологии и анатомии пульпы.	2	7	ПК-1.	ИД-4 пк-1, ИД-9 пк-1.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 1, №№ 1-10); Ситуационные задачи (раздел 1, задачи №№ 1-10). <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
1.2	Тема 2. Этиология и патогенез пульпита. Классификации заболеваний пульпы.	Этиология и патогенез пульпита. Классификации заболеваний пульпы.	2	7	ПК-1.	ИД-3 пк-1.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 1, №№ 11-20); Ситуационные задачи (раздел 1, задачи №№ 11-20). <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
2	<b>Раздел 2. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика пульпита</b>		<b>6</b>	<b>7</b>	х	х	х

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2.1	Тема 1. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика острых форм пульпита.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика острых форм пульпита.	2	7	ПК-1.	ИД-1 ПК-1, ИД-2 ПК-1, ИД-3 ПК-1, ИД-4 ПК-1, ИД-5 ПК-1, ИД-6 ПК-1, ИД-8 ПК-1, ИД-9 ПК-1, ИД-10 ПК-1.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 2, №№ 1-10); Ситуационные задачи (раздел 2, задачи №№ 1-10). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
2.2	Тема 2. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика хронических форм пульпита.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика хронических форм пульпита.	2	7	ПК-1.	ИД-1 ПК-1, ИД-2 ПК-1, ИД-3 ПК-1, ИД-4 ПК-1, ИД-5 ПК-1, ИД-6 ПК-1, ИД-8 ПК-1, ИД-9 ПК-1, ИД-10 ПК-1.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 2, №№ 11-20); Ситуационные задачи (раздел 2, задачи №№ 11-20) Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
2.3	Тема 3. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика обострений хронических	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика обострений хронических форм пульпита.	2	7	ПК-1.	ИД-1 ПК-1, ИД-2 ПК-1, ИД-3 ПК-1, ИД-4 ПК-1, ИД-5 ПК-1, ИД-6 ПК-1,	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 2, №№ 21-30); Ситуационные задачи (раздел 2, задачи №№ 21-30)

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	форм пульпита.					ИД-8 пк-1, ИД-9 пк-1, ИД-10 пк-1.	Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
3	<b>Раздел 3. Методы лечения пульпита</b>		<b>14</b>	<b>7</b>	х	х	х
3.1	Тема 1. Систематика методов лечения пульпита. Методы лечения пульпита, направленные на сохранение жизнеспособности пульпы.	Систематика методов лечения пульпита. Методы лечения пульпита, направленные на сохранение жизнеспособности пульпы.	2	7	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-1 пк-3, ИД-2 пк-3, ИД-4 пк-3, ИД-5 пк-3, ИД-6 пк-3, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, №№ 1-10); Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 1-10). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
3.2	Тема 2. Метод витальной ампутации при лечении пульпита.	Метод витальной ампутации при лечении пульпита.	2	7	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-1 пк-3, ИД-2 пк-3, ИД-4 пк-3, ИД-5 пк-3, ИД-6 пк-3, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, №№ 11-20); Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 11-20). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
3.3	Тема 3. Методы лечения пульпита, направленные на	Методы лечения пульпита, направленные на удаление воспаленной пульпы.	2	7	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-1 пк-3, ИД-2 пк-3, ИД-4 пк-3, ИД-5 пк-3,	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, №№ 21-30);

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	удаление воспаленной пульпы.					ИД-6 пк-3, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5.	Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 21-30). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
3.4	Тема 4. Девитальная ампутация при лечении пульпита.	Девитальная ампутация при лечении пульпита.	2	7	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-1 пк-3, ИД-2 пк-3, ИД-4 пк-3, ИД-5 пк-3, ИД-6 пк-3, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, №№ 31-40); Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 31-40). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
3.5	Тема 5. Обезболивание в эндодонтии. Современные средства и методы.	Обезболивание в эндодонтии. Современные средства и методы.	2	7	ПК-3, ПК-4.	ИД-5пк-3, ИД-5пк-4,	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, тесты №№ 41-50); Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 41-50). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.

3.6	Тема 6. Физиотерапевтические методы при лечении пульпита.	Физиотерапевтические методы при лечении пульпита.	2	7	ПК-4.	ИД-1 ПК-4, ИД-5 ПК-4.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, тесты №№ 51-60; Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 51-60) Тесты Практические навыки <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
3.7	Тема 7. Ошибки и осложнения при лечении пульпита.	Ошибки и осложнения при лечении пульпита.	2	7	ПК-5.	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК, ИД-5 ПК-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, тесты №№ 61-70; Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 61-70) Тесты Практические навыки <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
4	<b>Раздел 4. Этиология, патогенез заболеваний периодонта. Классификации заболеваний периодонта</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	х	х	х
4.1	Тема 1. Анатомо-физиологические особенности периодонта. Этиология и патогенез периодонтита.	Анатомо-физиологические особенности периодонта. Современные аспекты этиологии и патогенеза периодонтита. Классификации периодонтита.	2	8	ПК-1	ИД-4 ПК-1, ИД-9 ПК-1.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 4, №№ 1-20; Ситуационные задачи (раздел 4, №№ 1-20). <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену

	Классификации периодонтита.						№1-60. Протоколы ведения больных.
5	<b>Раздел 5. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика периодонтита</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	х	х	х	
5.1	Тема 1. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика острого и обострившихся форм хронического периодонтита.	Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика острого и обострившихся форм хронического периодонтита.	2	8	ПК-1.	ИД-1 ПК-1, ИД-2 ПК-1, ИД-3 ПК-1, ИД-4 ПК-1, ИД-5 ПК-1, ИД-6 ПК-1, ИД-8 ПК-1, ИД-9 ПК-1, ИД-10 ПК-1.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 5, №№ 1-20; Ситуационные задачи (раздел 5, задачи №№ 1-20) Практические навыки <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
5.2	Тема 2. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика хронических форм периодонтита.	Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика хронических форм периодонтита.	2	8	ПК-1.	ИД-1 ПК-1, ИД-2 ПК-1, ИД-3 ПК-1, ИД-4 ПК-1, ИД-5 ПК-1, ИД-6 ПК-1, ИД-8 ПК-1, ИД-9 ПК-1, ИД-10 ПК-1.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 5, №№ 21-40; Ситуационные задачи (раздел 5, задачи №№ 21-40) Практические навыки <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
6	<b>Раздел 6. Принципы лечения периодонтита</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	х	х	х	
6.1	Тема 1. Принципы лечения острого и обострившихся форм хронического	Основные принципы лечения острых и обострившихся форм хронического периодонтита. Неотложная помощь.	2	8	ПК-3, ПК-4, ПК-5	ИД-1 ПК-3, ИД-2 ПК-3, ИД-4 ПК-3, ИД-5 ПК-3, ИД-6 ПК-3, ИД-5 ПК-4, ИД-1 ПК-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 6, №№ 1-20; Ситуационные задачи (раздел 6, задачи №№ 1-20) Практические навыки

	периодонтита. Неотложная помощь при остром и обострении хронических форм периодонтита.						<b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
6.2	Тема 2. Принципы лечения хронических форм периодонтита.	Принципы лечения хронических форм периодонтита.	2	8	ПК-3, ПК-4, ПК-5	ИД-1 пк-3, ИД-2 пк-3, ИД-4 пк-3, ИД-5 пк-3, ИД-6 пк-3, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 6, №№ 21-40); Ситуационные задачи (раздел 6, задачи №№ 21-40) Практические навыки <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных
7	<b>Раздел 7. Ошибки и осложнения в эндодонтии</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	х	х	х
7.1	Тема 1. Ошибки и осложнения при лечении периодонтита. Способы предупреждения и устранения ошибок и осложнений в эндодонтии.	Ошибки и осложнения при лечении периодонтита. Способы их предупреждения и устранения.	2	8	ПК-5.	ИД-1 пк-5, ИД-2 пк, ИД-5 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 7, №№ 1-21); Ситуационные задачи (раздел 7, задачи №№ 1-21) Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
8	<b>Раздел 8. Методы лечения зубов с проблемными корневыми каналами</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	х	х	х
8.1	Тема 1. Консервативно-хирургические	Консервативно-хирургические методы лечения заболеваний пульпы и периодонта. Показания,	2	8	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-5 пк-3, ИД-6 пк-3, ИД-1 пк-4,	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 8, №№ 1-21);



	методы лечения заболеваний пульпы и периодонта. Показания, противопоказания. Методики проведения.	противопоказания. Методики проведения.				ИД-5 ПК-4, ИД-1 ПК-5, ИД-2 ПК-5, ИД-5 ПК-5.	Ситуационные задачи (раздел 8, задачи №№ 1-21) Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
9	<b>Раздел 9. Одонтогенный очаг инфекции</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	х	х	х
9.1	Тема 1. Тактика проведения эндодонтического лечения у пациентов с соматической патологией, и относящихся к группам риска.	Тактика проведения эндодонтического лечения у пациентов с соматической патологией, и относящихся к группам риска. Клинические рекомендации (протоколы ведения больных) при болезнях пульпы и периапикальных тканей.	2	8	ПК-1, ПК-3, ПК-5.	ИД-7 ПК-1, ИД-11 ПК-1, ИД-3 ПК-3, ИД-4 ПК-3, ИД-1 ПК-5, ИД-2 ПК-5, ИД-5 ПК-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 9, №№ 1-21); Ситуационные задачи (раздел 9, задачи №№ 1-21). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
<b>Всего часов</b>			<b>40</b>	<b>7-8</b>	х	х	х

### 2.3. Клинические практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины тем	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	<b>Раздел 1. Этиология, патогенез воспаления пульпы зуба. Классификации заболеваний пульпы</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	х	х	х
1.1	Тема 1. Клинические аспекты гистологии и анатомии пульпы.	Клинические аспекты гистологии и анатомии пульпы.	4	7	ПК-1	ИД-4 ПК-1, ИД-9 ПК-1	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 1, тесты №№ 1-10); Ситуационные задачи (раздел 1,

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины тем	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
							задачи №№ 1-10). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
1.2	Тема 2. Этиология и патогенез пульпита. Классификации заболеваний пульпы.	Этиология и патогенез пульпита. Классификации заболеваний пульпы.	4	7	ПК-1.	ИД-3 пк-3.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 1, тесты №№ 11-20; Ситуационные задачи (раздел 1, задачи №№ 11-20). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
2	<b>Раздел 2. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика пульпита</b>		<b>12</b>	<b>7</b>	х	х	х
2.1	Тема 1. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика острых форм пульпита.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика острых форм пульпита.	4	7	ПК-1.	ИД-1 пк-1, ИД-2 пк-1, ИД-3 пк-1, ИД-4 пк-1, ИД-5 пк-1, ИД-6 пк-1,	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 2, №№ 1-10; Ситуационные задачи (раздел 2, задачи №№ 1-10). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b>

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины тем	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						ИД-8 пк-1, ИД-9 пк-1, ИД-10 пк-1.	Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
2.2	Тема 2. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика хронических форм пульпита.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика хронических форм пульпита.	4	7	ПК-1.	ИД-1 пк-1, ИД-2 пк-1, ИД-3 пк-1, ИД-4 пк-1, ИД-5 пк-1, ИД-6 пк-1, ИД-8 пк-1, ИД-9 пк-1, ИД-10 пк-1	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 2, №№ 11-20; Ситуационные задачи (раздел 2, задачи №№ 11-20). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
2.3	Тема 3. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика обострений хронических форм пульпита.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика обострений хронических форм пульпита.	4	7	ПК-1.	ИД-1 пк-1, ИД-2 пк-1, ИД-3 пк-1, ИД-4 пк-1, ИД-5 пк-1, ИД-6 пк-1, ИД-8 пк-1, ИД-9	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 2, №№ 11-20; Ситуационные задачи (раздел 2, задачи №№ 11-20). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 .

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						пк-1, ИД-10 ПК-1	Протоколы ведения больных.
<b>3</b>	<b>Раздел 3. Методы лечения пульпита</b>		<b>28</b>	<b>7</b>	х	х	х
3.1	Тема 1. Систематика методов лечения пульпита. Методы лечения пульпита, направленные на сохранение жизнеспособности пульпы.	Систематика методов лечения пульпита. Методы лечения пульпита, направленные на сохранение жизнеспособности пульпы.	4	7	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-1 ПК-3, ИД-2 ПК-3, ИД-4 ПК-3, ИД-5 ПК-3, ИД-6 ПК-3, ИД-5 ПК-4, ИД-1 ПК-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, №№ 1-10); Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 1-10). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
3.2	Тема 2. Метод витальной ампутации при лечении пульпита.	Метод витальной ампутации при лечении пульпита.	4	7	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-1 ПК-3, ИД-2 ПК-3, ИД-4 ПК-3, ИД-5 ПК-3, ИД-6 ПК-3, ИД-5 ПК-4, ИД-1 ПК-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, №№ 11-20); Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 11-20). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
3.3	Тема 3. Методы лечения пульпита, направленные на удаление	Методы лечения пульпита, направленные на удаление	4	7	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-1 ПК-3, ИД-2 ПК-3, ИД-4 ПК-3,	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, №№ 21-30;

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины тем	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	воспаленной пульпы.	воспаленной пульпы.				ИД-5 пк-3, ИД-6 пк-3, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5.	Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 21-30). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
3.4	Тема 4. Девитальная ампутация при лечении пульпита.	Девитальная ампутация при лечении пульпита.	4	7	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-1 пк-3, ИД-2 пк-3, ИД-4 пк-3, ИД-5 пк-3, ИД-6 пк-3, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, №№ 31-40); Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 31-40). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
3.5	Тема 5. Обезболивание в эндодонтии. Современные средства и методы.	Обезболивание в эндодонтии. Современные средства и методы.	4	7	ПК-3, ПК-4.	ИД-5пк-3, ИД-5пк-4,	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, тесты №№ 41-50); Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 41-50). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.

3.6	Тема 6. Физиотерапевтические методы при лечении пульпита.	Физиотерапевтические методы при лечении пульпита.	4	7	ПК-4.	ИД-1 ПК-4 ИД-5 ПК-4.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, тесты №№ 51-60); Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 51-60) Тесты Практические навыки <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
3.7	Тема 7. Ошибки и осложнения при лечении пульпита.	Ошибки и осложнения при лечении пульпита.	4	7	ПК-5.	ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК, ИД-5 ПК-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, тесты №№ 61-70); Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 61-70) Тесты Практические навыки <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
4	<b>Раздел 4. Этиология, патогенез заболеваний периодонта. Классификации заболеваний периодонта.</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	x	x	x
4.1	Тема 1.Анатомо-физиологические особенности периодонта. Этиология и патогенез периодонтита. Классификации периодонтита.	Анатомо-физиологические особенности периодонта. Современные аспекты этиологии и патогенеза периодонтита. Классификации периодонтита.	4	8	ПК-1	ИД-4 ПК-1, ИД-9 ПК-1.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 4, №№ 1-20); Ситуационные задачи (раздел 4, №№ 1-20). <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.

5.	<b>Раздел 5. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика периодонтита.</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	х	х	х
5.1	Тема 1. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика острого и обострившихся форм хронического периодонтита.	Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика острого и обострившихся форм хронического периодонтита.	4	8	ПК-1.	ИД-1 ПК-1, ИД-2 ПК-1, ИД-3 ПК-1, ИД-4 ПК-1, ИД-5 ПК-1, ИД-6 ПК-1, ИД-8 ПК-1, ИД-9 ПК-1, ИД-10 ПК-1.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 5, №№ 1-20); Ситуационные задачи (раздел 5, задачи №№ 1-20) Практические навыки <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
5.2	Тема 2. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика хронических форм периодонтита.	Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика хронических форм периодонтита.	4	8		ИД-1 ПК-1, ИД-2 ПК-1, ИД-3 ПК-1, ИД-4 ПК-1, ИД-5 ПК-1, ИД-6 ПК-1, ИД-8 ПК-1, ИД-9 ПК-1, ИД-10 ПК-1.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 5, №№ 21-40); Ситуационные задачи (раздел 5, задачи №№ 21-40) Практические навыки <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
6	<b>Раздел 6. Принципы лечения периодонтита.</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	х	х	х
6.1	Тема 1. Принципы лечения острого периодонтита и обострившихся форм хронического	Принципы лечения острого периодонтита и обострившихся форм хронического периодонтита. Неотложная помощь при остром и обострении хронических форм	4	8	ПК-3, ПК-4, ПК-5	ИД-1 ПК-3, ИД-2 ПК-3, ИД-4 ПК-3, ИД-5 ПК-3, ИД-6	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 8, №№ 1-10); Ситуационные задачи (раздел 8, задачи №№ 1-10).

	периодонтита. Неотложная помощь при остром и обострении хронических форм периодонтита.	периодонтита.				пк-3, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5.	Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
6.2	Тема 2. Принципы лечения хронических форм периодонтита.	Принципы лечения хронических форм периодонтита.	4	8	ПК-3, ПК-4, ПК-5	ИД-1 пк-3, ИД-2 пк-3, ИД-4 пк-3, ИД-5 пк-3, ИД-6 пк-3, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 6, №№ 21-40); Ситуационные задачи (раздел 6, задачи №№ 21-40). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
7.	<b>Раздел 7. Ошибки и осложнения в эндодонтии</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	х	х	х
7.1	Тема 1. Ошибки и осложнения при диагностике и лечении периодонтита. Способы предупреждения и устранения ошибок и осложнений в эндодонтии.	Ошибки и осложнения при диагностике и лечении пульпита и периодонтита. Способы предупреждения и устранения ошибок и осложнений в эндодонтии.	4	8	ПК-5	ИД-1 пк-5 ИД-2 пк, ИД-5 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 7, №№ 1-20); Ситуационные задачи (раздел 7, задачи №№ 1-20). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
8	<b>Раздел 8. Методы лечения зубов с проблемными корневыми каналами.</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	х	х	х
8.1	Тема 1. Консервативно-	Консервативно-хирургические методы лечения заболеваний пульпы и	2	8	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-5 пк-3, ИД-6	<b>Текущий контроль:</b> Тесты



	хирургические методы лечения заболеваний пульпы и периодонта. Показания, противопоказания. Методики проведения.	периодонта. Показания, противопоказания. Методики проведения.				пк-3, ИД-1 пк-4, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5, ИД-2 пк-5, ИД-5 пк-5.	(раздел 8, №№ 1-21; Ситуационные задачи (раздел 8, задачи №№ 1-21) Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
9	<b>Раздел 9. Одонтогенный очаг инфекции.</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	х	х	х
9.1	Тема 1. Тактика проведения эндодонтического лечения у пациентов с соматической патологией, и относящихся к группам риска.	Тактика проведения эндодонтического лечения у пациентов с соматической патологией, и относящихся к группам риска. Клинические рекомендации (протоколы ведения больных) при болезнях пульпы и периапикальных тканей.	4	8	ПК-1, ПК-3, ПК-5.	ИД-7 пк-1, ИД-11 пк-1, ИД-3 пк-3, ИД-4 пк-3, ИД-1 пк-5 ИД-2 пк-ИД-5 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 9, №№ 1-21; Ситуационные задачи (раздел 9, задачи №№ 1-21). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
<b>Всего часов</b>			<b>80</b>	<b>7-8</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>

#### 2.4. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Сем естр	Компетенция формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
<b>1</b>	<b>Раздел 1. Этиология, патогенез воспаления пульпы зуба. Классификации заболеваний пульпы.</b>		<b>6</b>	<b>7</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
1.1	Тема 1. Клинические аспекты гистологии и анатомии пульпы.	Клинические аспекты гистологии и анатомии пульпы. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых	3	7	ПК-1.	ИД-4 пк-1, ИД-9 пк-1.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 1,

		заданий. Раздел 1.					№№ 1-10; Ситуационные задачи (раздел 1, задачи №№ 1-10). <b>Промежуточная аттестация:</b> Рентгенограммы – №№ 1-30 . Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
1.2	Тема 2. Этиология, патогенез пульпита. Классификации заболеваний пульпы.	Этиология, патогенез пульпита. Классификации. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 1.	3	7	ПК-1.	ИД-3 пк-3.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 1, №№ 11-20); Ситуационные задачи (раздел 1, задачи №№ 11-10). <b>Промежуточная аттестация:</b> Рентгенограммы – №№ 1-30 . Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
2	<b>Раздел 2. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика пульпита</b>		9	7	х	х	х

2.1	Тема 1. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика острых форм пульпита.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика острых форм пульпита. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 2.	3	7	ПК-1.	ИД-1 ПК-1, ИД-2 ПК-1, ИД-3 ПК-1, ИД-4 ПК-1, ИД-5 ПК-1, ИД-6 ПК-1, ИД-8 ПК-1, ИД-9 ПК-1, ИД-10 ПК-1	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 2, №№ 1-10; Ситуационные задачи (раздел 2, задачи №№ 1-10). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
2.2	Тема 2. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика хронических форм пульпита.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика хронических форм пульпита. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 2.	3	7	ПК-1.	ИД-1 ПК-1, ИД-2 ПК-1, ИД-3 ПК-1, ИД-4 ПК-1, ИД-5 ПК-1, ИД-6 ПК-1, ИД-8 ПК-1, ИД-9 ПК-1, ИД-10 ПК-1	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 2, №№ 11-20; Ситуационные задачи (раздел 2, задачи №№ 11-20). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.

2.3	Тема 3. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика обострений хронических форм пульпита.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика обострений хронических форм пульпита. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 2.	3	7	ПК-1.	ИД-1 ПК-1, ИД-2 ПК-1, ИД-3 ПК-1, ИД-4 ПК-1, ИД-5 ПК-1, ИД-6 ПК-1, ИД-8 ПК-1, ИД-9 ПК-1, ИД-10 ПК-1	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 2, №№ 21-30); Ситуационные задачи (раздел 2, задачи №№ 21-30). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
<b>3</b>	<b>Раздел 3. Методы лечения пульпита.</b>		<b>21</b>	<b>7</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
3.1	Тема 1. Систематика методов лечения пульпита. Методы лечения пульпита, направленные на сохранение жизнеспособности пульпы.	Систематика методов лечения пульпита. Методы лечения пульпита, направленные на сохранение жизнеспособности пульпы. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 3.	3	7	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-1 ПК-3, ИД-2 ПК-3, ИД-4 ПК-3, ИД-5 ПК-3, ИД-6 ПК-3, ИД-5 ПК-4, ИД-1 ПК-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, №№ 1-10); Ситуационные задачи (раздел 3, №№ 1-30) <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
3.2	Тема 2. Метод витальной ампутации при	Метод витальной ампутации при лечении пульпита. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых	3	7	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-1 ПК-3, ИД-2 ПК-3, ИД-4 ПК-3,	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, №№ 11-20;

	лечения пульпита.	заданий. Раздел 3.				ИД-5 пк-3, ИД-6 пк-3, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5.	Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 11-20). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
3.3	Тема 3. Методы лечения пульпита, направленные на удаление воспаленной пульпы.	Методы лечения пульпита, направленные на удаление воспаленной пульпы. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 3.	3	7	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-1 пк-3, ИД-2 пк-3, ИД-4 пк-3, ИД-5 пк-3, ИД-6 пк-3, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, №№ 21-30); Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 21-30). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
3.4	Тема 4. Девиальная ампутиация при лечении пульпита.	Девиальная ампутиация при лечении пульпита. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 3.	3	7	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-1 пк-3, ИД-2 пк-3, ИД-4 пк-3, ИД-5 пк-3, ИД-6 пк-3, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, №№ 31-40); Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 31-40). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
3.5	Тема 5. Обезболивание в эндодонтии.	Обезболивание в эндодонтии. Современные средства и методы. Конспект лекций, тесты и задачи из	3	7	ПК-3, ПК-4.	ИД-5пк-3, ИД-5пк-4,	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, тесты №№ 41-50);

	Современные средства и методы.	сборника тестовых заданий. Раздел 3.					Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 41-50). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
3.6	Тема 6. Физиотерапевтические методы лечения пульпита.	Физиотерапевтические методы лечения пульпита. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 3.	3	7	ПК-4.	ИД-1 ПК-4, ИД-5 ПК-4.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, тесты №№ 51-60); Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 61-70) Тесты Практические навыки <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
3.7	Тема 7. Ошибки и осложнения при лечении пульпита.	Ошибки и осложнения при лечении пульпита. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 3.	3	7	ПК-5.	ИД-1 ПК-5, ИД-2 ПК, ИД-5 ПК-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 3, тесты №№ 61-70); Ситуационные задачи (раздел 3, задачи №№ 61-70) Тесты Практические навыки <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.

<b>4</b>	<b>Раздел 4. Этиология, патогенез заболеваний периодонта. Классификации заболеваний периодонта.</b>		<b>3</b>	<b>8</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
4.1	Тема 1.Анатомо-физиологические особенности периодонта. Этиология и патогенез периодонтита. Классификации периодонтита.	Анатомо-физиологические особенности периодонта. Современные аспекты этиологии и патогенеза периодонтита. Классификации периодонтита. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 4.	3	8	ПК-1.	ИД-4 пк-1, ИД-9 пк-1.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 4, №№ 1-20); Ситуационные задачи (раздел 4, №№ 1-20). <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.
<b>5</b>	<b>Раздел 5. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика периодонтита.</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
5.1	Тема 1. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика острого и обострившихся форм периодонтита.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика острого и обострившихся форм периодонтита. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 5.	3	8	ПК-1.	ИД-1 пк-1, ИД-2 пк-1, ИД-3 пк-1, ИД-4 пк-1, ИД-5 пк-1, ИД-6 пк-1, ИД-8 пк-1, ИД-9 пк-1, ИД-10 пк-1	<b>Текущий контроль:</b> Тестирование (раздел 5, тесты №№ 1-20); Ситуационные задачи (раздел 5, задачи №№ 1-20). <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.

5.2	Тема 2. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика хронических форм периодонтита.	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика хронических форм периодонтита. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 5.	3	8	ПК-1.	ИД-1 ПК-1, ИД-2 ПК-1, ИД-3 ПК-1, ИД-4 ПК-1, ИД-5 ПК-1, ИД-6 ПК-1, ИД-8 ПК-1, ИД-9 ПК-1, ИД-10 ПК-1.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 5, тесты №№ 21-40; Ситуационные задачи (раздел 5, задачи №№ 21-40). <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
<b>6</b>	<b>Раздел 6. Принципы лечения периодонтита</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
6.1	Тема 1. Принципы лечения острого периодонтита и обострившихся форм хронического периодонтита. Неотложная помощь при остром и обострении хронических форм периодонтита.	Принципы лечения острого периодонтита и обострившихся форм хронического периодонтита. Неотложная помощь при остром и обострении хронических форм периодонтита. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 6.	3	8	ПК-3, ПК-4, ПК-5	ИД-1 ПК-3, ИД-2 ПК-3, ИД-4 ПК-3, ИД-5 ПК-3, ИД-6 ПК-3, ИД-5 ПК-4, ИД-1 ПК-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 6, тесты №№ 1-20; Ситуационные задачи (раздел 6, задачи №№ 1-20) <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.



6.2	Тема 2. Принципы лечения хронических форм периодонтита.	Принципы лечения хронических форм периодонтита. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 6.	3	8	ПК-3, ПК-4, ПК-5	ИД-1 пк-3, ИД-2 пк-3, ИД-4 пк-3, ИД-5 пк-3, ИД-6 пк-3, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 6, №№ 21-40; Ситуационные задачи (раздел 6, задачи №№ 21-40). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
<b>7</b>	<b>Раздел 7. Ошибки и осложнения в эндодонтии.</b>		<b>3</b>	<b>8</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>
7.1	Тема 1. Ошибки и осложнения при диагностике и лечении периодонтита. Способы предупреждения и устранения ошибок и осложнений в эндодонтии.	Ошибки и осложнения при диагностике и лечении периодонтита. Способы предупреждения и устранения ошибок и осложнений в эндодонтии. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 7.	3	8	ПК-5.	ИД-1 пк-5 ИД-2 пк, ИД-5 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 7, тесты №№ 1-21; Ситуационные задачи (раздел 7, задачи №№ 1-21) <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Рентгенограммы – №№ 1-30 . Протоколы ведения больных.
<b>8</b>	<b>Раздел 8. Методы лечения зубов с проблемными корневыми каналами.</b>		<b>3</b>	<b>8</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>

8.1	Тема 1. Консервативно-хирургические методы лечения заболеваний пульпы и периодонта. Показания, противопоказания. Методики проведения.	Консервативно-хирургические методы лечения заболеваний пульпы и периодонта. Показания, противопоказания. Методики проведения. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 8.	3	8	ПК-3, ПК-4, ПК-5.	ИД-5 пк-3, ИД-6 пк-3, ИД-1 пк-4, ИД-5 пк-4, ИД-1 пк-5, ИД-2 пк-5, ИД-5 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 8, №№ 1-21); Ситуационные задачи (раздел 8, задачи №№ 1-21) Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.	
9	<b>Раздел 9. Одонтогенный очаг инфекции.</b>		<b>3</b>	<b>8</b>	х	х	х	
9.1	Тема 1. Тактика проведения эндодонтического лечения у пациентов с соматической патологией, и относящихся к группам риска.	Тактика проведения эндодонтического лечения у пациентов с соматической патологией, и относящихся к группам риска. Клинические рекомендации (протоколы ведения больных) при болезнях пульпы и периапикальных тканей. Конспект лекций, тесты и задачи из сборника тестовых заданий. Раздел 9.	3	8	ПК-1, ПК-3, ПК-5.	ИД-7 пк-1, ИД-11 пк-1, ИД-3 пк-3, ИД-4 пк-3, ИД-1 пк-5, ИД-2 пк-5, ИД-5 пк-5.	<b>Текущий контроль:</b> Тесты (раздел 9, №№ 1-21); Ситуационные задачи (раздел 9, задачи №№ 1-21). Практические навыки. <b>Промежуточная аттестация:</b> Вопросы для подготовки к экзамену №1-60. Протоколы ведения больных.	
<b>Всего часов</b>			х	<b>60</b>	<b>7-8</b>	х	х	х

### 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### 3.1 Виды образовательных технологий

1. Лекции – визуализации.
2. Клинические практические занятия с элементами визуализации.
3. Работа с дополнительной литературой на электронных носителях.
4. Решение визуализированных тестовых заданий, клинических задач.

**Лекционные занятия** проводятся в специально выделенных для этого помещениях – лекционном зале. Все лекции читаются с использованием мультимедийного сопровождения и подготовлены с использованием программы Microsoft Power Point. Каждая тема лекции утверждается на совещании кафедры. Часть лекций содержат графические файлы в формате JPEG. Каждая лекция может быть дополнена и обновлена. Лекций хранятся на электронных носителях в учебно-методическом кабинете и могут быть дополнены и обновлены.

**Практические занятия/клинические практические занятия** проводятся на кафедре в учебных комнатах клиники. Часть практических занятий проводится с мультимедийным сопровождением, цель которого – демонстрация клинического материала из архива кафедры. Архивные графические файлы хранятся в электронном виде, постоянно пополняются и включают в себя (мультимедийные презентации по теме занятия, клинические примеры, схемы, таблицы, видеофайлы).

На клиническом практическом занятии студент может получить информацию из архива кафедры, записанную на электронном носителе (или ссылку на литературу) и использовать ее для самостоятельной работы. Визуализированные и обычные тестовые задания в виде файла в формате MS Word, выдаются преподавателем для самоконтроля и самостоятельной подготовки студента к занятию.

В образовательном процессе на кафедре используются:

1. Информационные технологии – обучение в электронной образовательной среде с целью расширения доступа к образовательным ресурсам: сайт кафедры предоставляет доступ к учебно-методическим разработкам по дисциплине.
2. Case-study – анализ реальных клинических случаев, имевших место в практике, и поиск вариантов лучших решений возникших проблем: решение обучающих клинических ситуационных задач, клинический разбор больных.
3. Контекстное обучение – мотивация студентов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением: обучение с использованием синдромно-нозологического принципа.
4. Обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности студента за счет ассоциации и собственного опыта с предметом изучения: курация больных с написанием фрагмента истории болезни.
5. 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.
6. Опережающая самостоятельная работа – изучение студентами нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий.
7. 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 (должен составлять не менее 20%) и фактически составляет 20% от аудиторных занятий, т.е. 24 часа.

№ п/п	Наименование раздела модуля	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
1	<b>Раздел 1. Этиология, патогенез воспаления пульпы зуба. Классификации заболеваний пульпы.</b>	<b>Л, КПЗ</b>	<b>12</b>		<b>1</b>
1.1	Тема 1. Клинические аспекты гистологии и анатомии пульпы.	КПЗ	4	Презентация.	1
2	<b>Раздел 2. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика пульпита.</b>	<b>Л, КПЗ</b>	<b>18</b>		<b>6</b>
2.1	Тема 1. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика острых форм пульпита.	КПЗ	4	Решение ситуационных задач Case-study	2
2.2	Тема 2. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика хронических форм пульпита.	КПЗ	4	Решение ситуационных задач Case-study	2
2.3	Тема 3. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика обострений хронических форм пульпита.	КПЗ	4	Решение ситуационных задач Case-study	2
3	<b>Раздел 3. Методы лечения пульпита</b>	<b>Л, КПЗ</b>	<b>42</b>		<b>3</b>
3.1	Тема 1. Систематика методов лечения пульпита. Методы лечения пульпита, направленные на сохранение жизнеспособности пульпы.	КПЗ	4	Решение ситуационных задач Case-study	1,5
3.2	Тема 3. Методы лечения пульпита, направленные на удаление воспаленной пульпы.	КПЗ	4	Решение ситуационных задач Case-study	1,5
4	<b>Раздел 4. Этиология, патогенез заболеваний периодонта. Классификации заболеваний периодонта.</b>	<b>Л, КПЗ</b>	<b>6</b>		<b>2</b>
4.1	Тема 1. Анатомо-физиологические особенности и функции периодонта. Этиология, патогенез заболеваний периодонта. Классификации заболеваний периодонта.	КПЗ	4	Презентация.	2
5	<b>Раздел 5. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика периодонтита.</b>	<b>Л, КПЗ</b>	<b>12</b>		<b>3</b>
5.1	Тема 1. Клиника, диагностика,	КПЗ	4	Решение	1,5

	дифференциальная диагностика острого и обострившихся форм периодонтита.			ситуационных задач. Case-study	
5.2	Тема 2. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика хронических форм периодонтита.	КПЗ	4	Решение ситуационных задач. Case-study	1,5
6	<b>Раздел 6. Принципы лечения периодонтита.</b>	<b>Л, КПЗ</b>	<b>12</b>		<b>3</b>
6.1	Тема 1. Принципы лечения острого периодонтита и обострившихся форм хронического периодонтита. Неотложная помощь при остром и обострении хронических форм периодонтита.	КПЗ	4	Решение ситуационных задач. Case-study	1,5
6.2	Тема 2. Принципы лечения хронических форм периодонта.	КПЗ	4	Решение ситуационных задач. Case-study	1,5
7	<b>Раздел 7. Ошибки и осложнения в эндодонтии.</b>	<b>Л, КПЗ</b>	<b>6</b>		<b>2</b>
7.1	Тема 1. Ошибки и осложнения при диагностике и лечении пульпита и периодонтита. Способы предупреждения и устранения ошибок и осложнений в эндодонтии.	КПЗ	4	Презентация.	2
8	<b>Раздел 8. Методы лечения зубов с проблемными корневыми каналами.</b>	<b>Л, КПЗ</b>	<b>6</b>		<b>4</b>
8.1	Тема 1. Консервативно-хирургические методы лечения заболеваний пульпы и периодонта. Показания, противопоказания. Методики проведения.	КПЗ	4	Решение ситуационных задач. Case-study	4
	<b>Итого:</b>		<b>120</b>		<b>24</b>

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

##### **4.1. Контрольно-диагностические материалы.**

Пояснительная записка по процедуре проведения итоговой формы контроля, отражающая все требования, предъявляемые к студенту. Проводится в соответствии с «Положением о системе контроля качества обучения» МК-ОС-03-ПД-00.02-2016.

Итоговый контроль: экзамен.

Экзамен проводится устно в виде ответа на 2 вопроса билета и собеседования по клинической ситуационной задаче.

##### **4.1.1. Список вопросов для подготовки к экзамену (в полном объёме)**

<b>1</b>	Определение «пульпа зуба», анатомическое и гистологическое строение. Кровоснабжение, иннервация пульпы, лимфатическая система. Функции пульпы.
<b>2</b>	Изменения пульпы при патологии твердых тканей, пародонта, внутренних органов.

	Возрастные изменения пульпы.
3	Клинико-анатомическое строение полостей зубов верхней и нижней челюсти. Топография корневых каналов.
4	Методы определения рабочей длины зуба: рентгенологический метод; электрометрический метод, методика проведения, аппараты; данные таблиц средних значений.
5	Пульпит. Определение. Этиология. Патогенез пульпита. Факторы, влияющие на исход воспаления в пульпе.
6	Классификации пульпита (А.И. Евдокимов, Б.М. Могильницкий, 1925; Е.М. Гофунг, 1927; Е.Е. Платонов, 1968; МКБ-10). Принципы, лежащие в их основе. Положительные и отрицательные стороны каждой из классификаций.
7	Гиперемия пульпы: патологическая анатомия; клиника: жалобы, анамнез, данные осмотра, основных и дополнительных методов обследования; диагностика; дифференциальная диагностика (глубокий кариес, острый диффузный пульпит, хронический фиброзный пульпит, папиллит).
8	Острый очаговый пульпит: патологическая анатомия; клиника: жалобы, анамнез, данные осмотра, основных и дополнительных методов обследования; диагностика; дифференциальная диагностика (глубокий кариес, острый диффузный пульпит, хронический фиброзный пульпит, папиллит).
9	Острый диффузный пульпит: патологическая анатомия; клиника; диагностика; дифференциальная диагностика (острый очаговый пульпит, обострение хронических форм пульпита, острый периодонтит и обострение хронического периодонтита, гайморит, невралгия и неврит тройничного нерва, острый локализованный пародонтит).
10	Острый гнойный пульпит: патологическая анатомия; клиника; диагностика; дифференциальная диагностика (острый очаговый пульпит, обострение хронических форм пульпита, острый периодонтит и обострение хронического периодонтита, гайморит, невралгия и неврит тройничного нерва, острый локализованный пародонтит).
11	Хронический фиброзный пульпит: патологическая анатомия; клиника; диагностика; дифференциальная диагностика (глубокий кариес, гиперемия пульпы и острый очаговый пульпит, хронический гангренозный пульпит).
12	Хронический гипертрофический пульпит: патологическая анатомия; клиника; диагностика; дифференциальная диагностика (разрастание десневого сосочка или грануляционной ткани из периодонта).
13	Хронический гангренозный пульпит: патологическая анатомия; клиника; диагностика; дифференциальная диагностика (хронический фиброзный пульпит, хронический периодонтит).
14	Причины, вызывающие обострение хронических форм пульпита.
15	Обострение хронического фиброзного пульпита: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.
16	Обострение хронического гангренозного пульпита: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.
17	Классификация методов лечения пульпита. Преимущества и недостатки каждого метода. Неотложная помощь при острых и обострившихся формах пульпита.
18	Показания и противопоказания к проведению биологического метода. Этапы выполнения и методика проведения биологического метода лечения пульпита, инструментальное обеспечение. Лечебные прокладки: классификация, показания к применению, состав, свойства, механизм действия, техника наложения.
19	Показания и противопоказания к проведению витальной ампутации. Этапы выполнения и методика проведения метода витальной ампутации, инструментальное обеспечение. Препараты, используемые при лечении, механизм их действия.
20	Особенности обезболивания при лечении пульпита. Характеристика местных анестетиков.

21	Диагностические критерии излеченности пульпита, леченного консервативными методами. Сроки динамического наблюдения.
22	Показания и противопоказания к проведению метода витальной экстирпации. Этапы выполнения и методика проведения витальной экстирпации.
23	Характеристика инструментов и методик инструментальной обработки корневого канала.
24	Методы ирригации корневых каналов и их инструментальное обеспечение. Лекарственные средства для ирригации, механизм действия.
25	Показания и противопоказания к проведению метода девитальной экстирпации. Этапы выполнения и методика проведения девитальной экстирпации. Препараты, используемые для девитализации пульпы, механизм их действия.
26	Понятие о методах девитальной ампутации и комбинированном методе лечения пульпита. Критические позиции возможности существования девитальных методов в эндодонтии.
27	Сроки динамического наблюдения и отдаленные результаты лечения при применении методов, направленных на удаление воспаленной пульпы.
28	Лекарственный электрофорез с препаратами йода: показания, противопоказания; механизм терапевтического действия; методика проведения электрофореза.
29	Депозит гидроксида меди кальция: процессы, лежащие в основе лечебного действия, методика проведения.
30	Импрегационный метод Альбрехта. Показания, противопоказания, методика проведения.
31	Анатомическое строение периодонта. Периодонт как составляющая эндодонта. Гистологическое строение: клеточные и волоконные структуры периодонта. Особенности иннервации, кровоснабжения и лимфатической системы периодонта. Функции периодонта.
32	Возрастные структурно-функциональные изменения в периодонте. Изменения в периодонте, возникающие при травматической окклюзии, ортопедическом и ортодонтическом лечении
33	Этиология периодонтита: микрофлора, вызывающая инфекционный периодонтит, травматические факторы, лекарственные препараты, вызывающие токсический периодонтит.
34	Патогенез острого воспаления в периодонте. Особенности патогенеза хронического воспаления в периодонте, значение иммунных факторов.
35	Классификации периодонтита (М.И. Грошикова, 1964; И.Г. Лукомского, 1936; МКБ-10).
36	Клиника, диагностика острого верхушечного периодонтита в зависимости от фазы воспаления.
37	Дифференциальная диагностика острого верхушечного периодонтита (острый одонтогенный остеомиелит, периостит, локализованный пародонтит, острый диффузный пульпит, обострение хронических форм пульпита, обострение хронического периодонтита, гайморит).
38	Клиника, диагностика, различных форм хронического периодонтита. Симптом вазопареза по И.Г. Лукомскому, симптом «пергаментного хруста» по Дюпюитрену, феномен «отраженного удара» по А. Мармассе, симптом Крейна, шероховатость десны при поглаживании по методу А. Мармассе.
39	Дифференциальная диагностика хронического периодонтита (средний кариес, хронический гангренозный пульпит).
40	Факторы, вызывающие обострения хронического периодонтита. Клиника, диагностика обострения хронического периодонтита.
41	Дифференциальная диагностика обострения хронического периодонтита.

42	Задачи, стоящие перед врачом при лечении острого и обострения хронического периодонтита.
43	Особенности лечения острого периодонтита в зависимости от перемещения фюкса воспаления.
44	Лечение обострившегося хронического периодонтита по посещениям.
45	Мероприятия неотложной помощи при остром и обострившемся периодонтите.
46	Антисептические, антимикробные и противовоспалительные средства для местного воздействия.
47	Лекарственные средства для общего лечения: обезболивающие, антимикробные, нестероидные противовоспалительные, десенсибилизирующие средства.
48	Показания к консервативным методам лечения периодонтита.
49	Абсолютные и относительные противопоказания к консервативному лечению периодонтита.
50	Задачи, стоящие перед врачом при лечении хронического периодонтита.
51	Особенности лечения хронического периодонтита в зависимости от клинической формы по посещениям.
52	Лекарственные средства, применяемые для обработки системы корневого канала.
53	Материалы для временной obtурации корневых каналов, клинические показания.
54	Пломбировочные материалы для постоянной obtурации корневых каналов.
55	Методики obtурации каналов.
56	Ошибки при эндодонтическом лечении: недостаточное раскрытие полости зуба; перфорация стенок и дна полости зуба; перфорация корневого канала; отлом эндодонтического инструмента в канале корня; некачественная инструментальная и медикаментозная обработка канала; некачественное пломбирование корневого канала. Способы предупреждения и устранения ошибок при эндодонтическом лечении.
57	Возможные осложнения при эндодонтическом лечении (причина, клинические проявления, методы и средства борьбы): аллергические реакция на препараты; заглатывание, аспирация эндодонтического инструмента; подкожная эмфизема.
58	Консервативно-хирургические методы лечения периодонтита: гемисекция, ампутация корня, короно-радикулярная сепарация, реплантация зубов, апикоектомия: показания, противопоказания, методика проведения.
59	Особенности повторного эндодонтического лечения.
60	Хронический сепсис. Эндодонтическая патология, как поддерживающий фактор очагово-обусловленных заболеваний. Тактика проведения эндодонтического лечения у пациентов с соматической патологией, и относящихся к группам риска.

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

1. ЧТО ОБОЗНАЧАЕТ НОМЕР ЭНДОДОНТИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА ПО ISO?
1. ДЛИНУ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ ИНСТРУМЕНТА
2. ОБЩУЮ ДЛИНУ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СТЕРЖНЯ
3. ДИАМЕТР КОНЧИКА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ
4. КОНУСНОСТЬ
2. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛИНЫ КОРНЕВОГО КАНАЛА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ
ВСЕ ИНСТРУМЕНТЫ, КРОМЕ:
1. К-РИМЕРА
2. КОРНЕВОЙ ИГЛЫ
3. ПУЛЬПЭКСТРАКТОРА
4. К-ФАЙЛА



3. КАКИЕ СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАСПОЛАГАЮТСЯ В ДЕНТИННЫХ КАНАЛЬЦАХ?
1.ЛИМФАТИЧЕСКИЕ СОСУДЫ
2.НЕРВНЫЕ ОКОНЧАНИЯ
3.ОТРОСТКИ ОДОНТОБЛАСТОВ
4.КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ
4. ЦЕМЕНТНО-ДЕНТИННАЯ ГРАНИЦА У ВЕРХУШКИ КОРНЯ СОВПАДАЕТ С УРОВНЕМ
1.АНАТОМИЧЕСКОГО ВЕРХУШЕЧНОГО ОТВЕРСТИЯ
2.РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО ВЕРХУШЕЧНОГО ОТВЕРСТИЯ
3.ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ВЕРХУШЕЧНОГО ОТВЕРСТИЯ
4. АПИКАЛЬНОГО ОТВЕРСТИЯ

Ответы: 1.3; 2.3; 3.3; 4.4.

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

1. ЭНДОДОНТ - ЭТО КОМПЛЕКС ТКАНЕЙ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ ВСЕ, КРОМЕ:
1.КОРОНКОВОЙ ПУЛЬПЫ
2. КОРНЕВОЙ ПУЛЬПЫ И ПРИЛЕЖАЩЕГО К ПУЛЬПЕ ДЕНТИНА
3. АПИКАЛЬНОГО ПЕРИОДОНТА С ЦЕМЕНТОМ КОРНЯ И ГУБЧАТОЙ КОСТЬЮ, ПРИЛЕЖАЩЕЙ К ВЕРХУШКЕ КОРНЯ
4. ЭМАЛИ КОРОНКИ ЗУБА
2. КАКОЙ ПРЕПАРАТ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ УЗКИХ И ОБЛИТЕРИРОВАННЫХ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ?
1.ЭДТА
2.ЕВГЕНОЛ
3.КАМФАРОФЕНОЛ
4.ХЛОРГЕКСИДИН
3. РАБОЧАЯ ДЛИНА - ЭТО РАССТОЯНИЕ ОТ АПИКАЛЬНОГО ОТВЕРСТИЯ ДО:
1.УСТЬЯ КОРНЕВОГО КАНАЛА
2.ШЕЙКИ ЗУБА
3.НАРУЖНОГО КРАЯ КОРОНКИ ЗУБА
4. ГРАНИЦЫ ПЛОМБЫ И ТКАНЕЙ ЗУБА
3. ДВА КОРНЕВЫХ КАНАЛА ЧАЩЕ ВСЕГО У ВЕРХНИХ МОЛЯРОВ СЛЕДУЕТ ИСКАТЬ
1.В НЕБНОМ КОРНЕ
2.В ЩЕЧНО-МЕДИАЛЬНОМ КОРНЕ
3.В ЩЕЧНО-ДИСТАЛЬНОМ КОРНЕ
4.В КАЖДОМ КОРНЕ ЭТИХ ЗУБОВ ТОЛЬКО ПО ОДНОМУ КАНАЛУ
4. РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА ОСТРОГО АПИКАЛЬНОГО ПЕРИОДОНТИТА:
1.ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ОЧАГ ДЕСТРУКЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ
2.ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ
3.РАЗРУШЕНА КОРТИКАЛЬНАЯ ПЛАСТИНКА АЛЬВЕОЛЫ
4. ИМЕЕТСЯ РАСШИРЕНИЕ ПЕРИОДОНТАЛЬНОЙ ЩЕЛИ

Ответы: 1.4; 2.1; 3.3; 4.2; 5.2.

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

ПРИ КАКИХ ФОРМАХ ПУЛЬПИТА ПОКАЗАН БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ?
1.ПРИ ОСТРОМ И ГНОЙНОМ ПУЛЬПИТЕ
2.ПРИ НАЧАЛЬНОМ ПУЛЬПИТЕ
3.ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПУЛЬПИТЕ
4.ПРИ ОСТРОМ ПУЛЬПИТЕ
В КАКОМ СЛУЧАЕ АБСОЛЮТНО ПРОТИВОПОКАЗАНО ЛЕЧЕНИЕ ПУЛЬПИТА ПОД АНЕСТЕЗИЕЙ?
1.У МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ С ХОРОШЕЙ РЕАКТИВНОСТЬЮ ПУЛЬПЫ
2.ПРИ ВСЕХ ОСТРЫХ ФОРМАХ ПУЛЬПИТА У ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ
3.ПРИ НЕПЕРЕНОСИМОСТИ АНЕСТЕТИКОВ
4.ПРИ СТРАХЕ ПЕРЕД ВМЕШАТЕЛЬСТВОМ
С КАКОЙ ЦЕЛЬЮ ПРОИЗВОДИТСЯ РАСКРЫТИЕ ВЕРХУШЕЧНОГО ОТВЕРСТИЯ?
1.ДЛЯ ЛУЧШЕГО ПЛОМБИРОВАНИЯ КОРНЕВОГО КАНАЛА
2.ДЛЯ ЛУЧШЕГО ПРОНИКНОВЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ИРРИГАЦИИ КАНАЛА
3.ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОТТОКА ЭКССУДАТА ПРИ ОСТРОМ АПИКАЛЬНОМ ПЕРИОДОНТИТЕ
4.ВСЕ ВЫШЕПЕРЕЧИСЛЕННОЕ ВЕРНО

Ответы: 1.2; 2.3; 3.3.

#### 4.1.5. Ситуационные клинические задачи (примеры):

##### Клиническая ситуация № 1

Пациент предъявляет жалобы на боли при приёме холодного и при попадании пищи в зубе 12. Боль возникла около месяца назад.

На контактной поверхности зуба 12 имеется кариозная полость, заполненная большим количеством размягченного дентина. Зондирование дна болезненно, реакция на холодное болезненна, проходит не сразу после устранения раздражителя, ЭОД – 30 мкА.

##### Вопросы к задаче:

1. Поставьте диагноз, дообследуйте больного, проведите дифференциальную диагностику.
2. Составьте план лечения.
3. Опишите этапы лечения.
4. Перечислите лекарственные препараты и стоматологические материалы, используемые при этом.

##### Эталон ответа к задаче:

1. Хронический фиброзный пульпит зуба 12. (МКБ 10 – Хронический пульпит зуба 12). Необходимо уточнить: из анамнеза – не было ли и нет ли самопроизвольных и ночных болей в зубе 12; при осмотре – есть ли под слоем размягченного дентина сообщение кариозной полости и полости зуба; для последующего лечения – выяснить аллергологический анамнез и соматические заболевания, провести рентгенографию зуба 12. Дифференцируем хронический фиброзный пульпит зуба 12 с кариесом дентина (глубоким), начальным пульпитом, острым (очаговым) пульпитом.
2. Метод витальной экстирпации.
3. Определение степени сложности предстоящего лечения по диагностической рентгенограмме, премедикация (при необходимости), инфильтрационная анестезия,

наложение коффердама, препарирование кариозной полости, раскрытие полости зуба, экстирпация пульпы, определение рабочей длины, хемо-механическая обработка корневого канала, пломбирование корневого канала методом латеральной конденсации, рентгенологический контроль качества пломбирования, постоянная пломба.

4. Седативные препараты (при проведении премедикации), ультракаин ДС, 3% раствор гипохлорита натрия, 17% раствор ЭДТА, эндогерметик АН плюс, гуттаперчевые штифты, СИЦ для закрытия устьевой части корневого канала, фотополимерный гибридный композит для пломбы.

#### 4.1.6. Список тем рефератов:

1. Возможности рентгенографии, радиовизиографии и компьютерной томографии в эндодонтии. Современное оборудование для проведения исследований. Сравнительная характеристика методов.
2. Особенности обезболивания в клинике терапевтической стоматологии при эндодонтическом лечении, в том числе у пациентов с различной соматической патологией.
3. Депофорез гидроокиси меди-кальция, как альтернатива резорцин-формалиновому методу при лечении осложнений кариеса в зубах с непройденными корневыми каналами.
4. Дезинфекция и стерилизация корневых каналов. Современные средства, эффективность и методика применения.
5. Кальцийсодержащие материалы, применяемые при лечении осложнений кариеса. Фармакологическая характеристика, механизм действия, клиническая эффективность, показания к применению.
6. Исторические аспекты совершенствования способов инструментальной обработки корневых каналов.
7. Исторические аспекты совершенствования способов эндодонтического лечения с древних времен и до сегодняшних дней.
8. Вклад отечественных и зарубежных ученых и клиницистов в развитие эндодонтии.
9. Стандарты эндодонтического лечения в зарубежных странах.
10. Предупреждение бактериемии при эндодонтическом лечении.
11. Сравнительная характеристика способов определения рабочей длины при эндодонтическом лечении.
12. Кариес-ориентированный доступ к полости зуба и корневым каналам при эндодонтическом лечении.

#### 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 формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.	A -B	100-91	5

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 пересдача/ повторное изучение материала

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

#### 4.3.1. Примеры тестовых заданий

Осваиваемая компетенция Индекс компетенций	Тестовое задание, ответ на тестовое задание	Ответ на тестовое задание
ПК-1. Способность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, инструментальных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания	ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПЕРИОДОНТИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭОД СОСТАВЛЯЮТ а) 2-5 мкА б) 10-15 мкА в) 20-40 мкА г) 60-80 мкА д) 100 мкА и выше	д) 100 мкА и выше
ПК-2. Способность к определению у детей и взрослых основных патологических	ПРИ ОСТРОМ АПИКАЛЬНОМ ПЕРИОДОНТИТЕ В ФАЗУ ЭКССУДАЦИИ БОЛЬНОЙ	г) постоянную боль, усиливающуюся при накусывании, чувство «выросшего зуба»

состояний, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, нозологических форм	ПРЕДЪЯВЛЯЕТ ЖАЛОБЫ НА а) кратковременные пульсирующие боли б) обычно жалоб не предъявляет в) ноющую боль, усиливающуюся при накусывании г) постоянную боль, усиливающуюся при накусывании, чувство «выросшего зуба» д) боли от горячего	
ПК-3. Способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГАНГРЕНОЗНОМ ПУЛЬПИТЕ НАИБОЛЕЕ ПОКАЗАН МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ а) биологический б) витальной ампутации в) витальной экстирпации г) девитальной экстирпации д) девитальной ампутации	в) витальной экстирпации
ПК-3. Способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями	НАИБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОСЛОЖНЕНИЙ В ВИДЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПЕРИОДОНТИТА ПРОГНОЗИРУЕТСЯ ПОСЛЕ а) витальной экстирпации б) девитальной экстирпации в) девитальной ампутации г) биологического метода д) витальной ампутации	в) девитальной ампутации

#### 4.3.2. Примеры ситуационных задач

1. Пациентка А., жалуется на выпадение пломбы из зуба 1.2

Анамнез: Пломба была наложена 8 лет назад, когда проводилось лечение пульпита.

Объективно: На небно-медиально-вестибулярной поверхности зуба 1.2 кариозная полость с остатками пломбы. Перкуссия безболезненная. В устье корневого канала пломбировочный материал. Для диагностики была проведена дентальная рентгенография.



**Задания:**

1. Опишите рентгенограмму.

2. Поставьте диагноз.
3. Составьте план лечения.
4. Перечислите этапы лечения,
5. Обоснуйте выбор пломбировочных материалов.

2. Пациент К., 17 лет.

**Жалобы:** на незначительную боль в зубе 2.6 возникающую от воздействия холодного, горячего, механического прикосновения. Больной ощущает разрастание в полости зуба, кровоточащее во время приема пищи. При отсасывании из кариозной полости появляется кровь.

**Анамнез:** раньше зуб болел. Были острые боли. В настоящее время острая боль прекратилась и возникает только от действия механических раздражителей.

**Объективно:** на дистальной поверхности зуба 2.6 большая кариозная полость. Полость зуба широко раскрыта. Разросшаяся пульпа заполняет всю кариозную полость. Поверхностное зондирование вызывает боль и кровоточивость.

1. Диагноз и его обоснование.
2. Дифференциальный диагноз.
3. Метод лечения и его обоснование.
4. Последовательность лечебных мероприятий.
5. Обоснуйте выбор пломбировочного материала при проведении реставрации. Назовите представителей данной группы.

## 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
1.	База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») : 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.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» : 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 № 555КВ/11-2020 срок оказания услуги 01.01.2021-31.12.2021
3.	База данных ЭБС «ЛАНЬ» - 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.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : 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 сублицензионному контракту № 1512Б20, срок оказания услуги 01.01.2021-30.12.2021
5.	«Образовательная платформа ЮРАЙТ : 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.	База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : 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.	Электронно-библиотечная система «СпецЛит». - 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 КОДЕКС 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 YCVCC01 и паролю p32696 . - Текст : электронный.	по контракту № 1812Б20, срок оказания услуги 01.01.2021 – 31.12.2021
9.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс : 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.	Электронная библиотека КемГМУ (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
	Интернет-ресурсы: <a href="http://www.edentworld.ru">http://www.edentworld.ru</a> /eDentWorld – стоматологический портал. Новости, статьи, советы специалистов, рефераты для студентов медиков. <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.stomatology.ru/">http://www.stomatology.ru/</a> РСП – российский стоматологический портал	

## 5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библио	Число экз. в библиотеке,	Число обучаю
-------	--	-------------	--------------------------	--------------

		теки КемГМ У	выделяемое на данный поток обучающихся	щихся на данном потоке
	<b>Основная литература</b>			
1.	Николаев, А. И. Практическая терапевтическая стоматология : учебное пособие / А. И. Николаев, Л. М. Цепов. - 9-е изд. (эл.) изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 928 с. - URL: <a href="http://www.book-ur.ru">http://www.book-ur.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.			28
2.	Терапевтическая стоматология: учебник для студентов, обучающихся по специальности "Стоматология" / ред. Е. В. Боровский. - М.: Медицинское информационное агентство, 2011. - 800 с. - ISBN 978-5-8948-1726-2. – Текст : непосредственный.	616.31 Т 350	28	28
	<b>Дополнительная литература</b>			
3.	Стоматология. Международная классификация болезней. Клиническая характеристика нозологических форм : учебное пособие / М. Я. Алимова, Л. Н. Максимовская, Л. С. Персин, О. О. Янушевич -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 204 с. - 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.			28
4.	Аржанцев, А. П. Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии / А. П. Аржанцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с. - 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.			28
5.	Дмитриева, Л. А. Терапевтическая стоматология : национальное руководство / под ред. Л. А. Дмитриевой, Ю. М. Максимовского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 888 с. - 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.			28
6.	Максимовский, Ю. М. Терапевтическая стоматология: рук. к практ. занятиям : учебное пособие / Ю. М. Максимовский, А. В. Митронин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 432 с. - URL: <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.			28



### 5.3. Методические разработки кафедры

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГУ	Число экз. в библиотеке выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
1.	<p>Каличкина, Е. Л. Заболевания пульпы и периодонта: строение пульпы и периодонта, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения пульпита и периодонтита : учебно-методическое пособие для преподавателей по организации, аудиторной работы обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам специалитета по специальности «Стоматология». Модуль «Эндодонтия», дисциплина «Стоматология» / Е. Л. Каличкина, Е. А. Тё ; Кемеровский государственный медицинский университет, Кафедра терапевтической и ортопедической стоматологии с курсом материаловедения - Кемерово : [б. и.], 2018. - 102 с. - URL: «Электронные издания КемГМУ» <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.</p>			28
2.	<p>Каличкина, Е. Л. Эндодонтия : учебно-методическое пособие для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования программам специалитета по специальности «Стоматология» / Е. Л. Каличкина, Е. А. Тё, З. З. Абубакарова ; Кемеровский государственный медицинский университет. - Кемерово : [б. и.], 2020. - 153 с. - URL: «Электронные издания КемГМУ» <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.</p>			28

## **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. Фантомная техника и симуляционная техника. 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 предстерилизационной очистки ВХТ-600, аппарат для дезинфекции "Нокоспрей", аквадистиллятор АЭ-25 МО. Фотополимеризатор для композита (внутриротовой). Камеры для хранения стерильных инструментов. Установка для предстерилизационной очистки и смазки стоматологических наконечников "Ассистина 30140 плюс", гласперленовый стерилизатор TAU 500. Ультрафиолетовый облучатель-рециркулятор бактерицидный "Дезар-3". Аппарат рентгеновский стоматологический диагностический модель CS 2200, ортопантомограф. Тестер жизнеспособности пульпы - модель Digitest II, аппарат для определения глубины корневого канала (Апекслокатор DPX I). 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. Установка стоматологическая учебная для работы с комплектом наконечников стоматологических (в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально).

### **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  
Эндодонтия

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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5; ввести компетенцию ПК-1 (в обновленной формулировке), ПК-5 (в обновленной формулировке), ПК-9 на основании решения заседания Ученого совета прот. №7 от 30.03.2023

## 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
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» «СпелЛит» для вузов</b> : сайт / ООО «Издательство «СпелЛит». - СПб.. 2017 - . - URL: <a href="https://snelit.profv-lib.ru">https://snelit.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 / ООО «Лаборатория знаний»</b> . – 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>YCVCC01</b> и паролю <b>p32696</b> . - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
10.	Электронный информационный ресурс компании Elsevier ClinicalKey Student Foundation : сайт / ООО «ЭКО-ВЕКТОР АЙ-ПИ». – 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