

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**УТВЕРЖДЕНО**

на заседании Методического Совета  
протокол № 63

30 декабря 20 19 г.



Проректор по учебной работе,  
профессор А.И. Яременко

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Регистрационный номер в реестре программ непрерывного медицинского образования  
№ 07435-2017

**«Современные технологии в эндодонтии» 36 часов**

(Наименование программы)

по  
специальности

Стоматология общей практики 31.08.72;  
стоматология терапевтическая 31.08.73  
(наименование и код специальности)

Факультет

Послевузовского образования

(наименование факультета)

Кафедра

Кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний

(наименование кафедры)

Срок обучения

36 часов

Форма обучения

очно-заочная

Санкт-Петербург  
2019

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (ДПП ПК) составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее ФГОС ВО)

по специальности «Стоматология общей практики» 31.08.72, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 26 августа 2014 г. N 1115, зарегистрирован в Минюсте РФ 21 октября 2014г. N 34430;

по специальности «Стоматология терапевтическая» 31.08.73, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 26 августа 2014г. N 1116, зарегистрирован в Минюсте РФ 23 октября 2014г. N 34432;

ДПП ПК обсужден на заседании кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний  
«19» 12 20 19 г., протокол № 5.

Заведующий кафедрой  
профессор, д.м.н.



И.Н.Антонова

ДПП ПК одобрен цикловой методической комиссией по послевузовскому образованию от  
«24» 12 20 19 г., протокол № 10

Председатель цикловой методической комиссии  
Декан факультета послевузовского образования  
профессор, д.м.н.



Н.Л.Шапорова

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современные технологии в эндодонтии» по специальностям: «Стоматология общей практики»; «Стоматология терапевтическая».**

Контингент обучающихся – врачи-стоматологи.

1. Вид обучения: повышение квалификации.

Название программы: «Современные технологии в эндодонтии».

2. Форма обучения: очно-заочная.

3. Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Целью изучения программы является подготовка квалифицированного врача-специалиста, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, знаний, умений, навыков, определяющих способность и готовность для самостоятельной деятельности в органах здравоохранения или в порядке частной практики по специальностям «Стоматология общей практики»; «стоматология терапевтическая».

**Задачи для изучения предмета.**

- освоение методов диагностики, дифференциальной диагностики заболеваний пульпы зуба и периодонта;
- освоение методов лечения больных с заболеваниями пульпы зуба и периодонта;
- освоение методов диагностики и лечения больных с эндо – пародонтальными поражениями;
- формирование практических умений и навыков в диагностике и лечении заболеваний пульпы зуба и периодонта;
- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии характерологических особенностей пациента;
- изучение методов обезболивания при лечении пульпита и периодонтита.

## **Планируемые результаты обучения по дисциплине.**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- готовность к клиническому мышлению, анализу, синтезу (УК-1)
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)
- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)
- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией (ПК-2)
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о стоматологической

заболеваемости (ПК-4)

- готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)
- готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы (ПК-6)
- готовность к определению тактики ведения, ведению и реабилитации пациентов, нуждающихся в стоматологической помощи (ПК-7)
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9)
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике стоматологических заболеваний (ПК-10)
- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11)
- готовность к проведению оценки качества оказания стоматологической помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12)

**1. Рабочая программа дополнительного профессионального образования по специальностям: «Стоматология общей практики»; «Стоматология терапевтическая» повышение квалификации непрерывного образования по**

**модулю «Современные технологии в эндодонтии».**

№ п/п	Вид учебной работы	Всего часов	Всего баллов
1	Общее количество часов по учебному плану	36	36
2	Дистанционные образовательные технологии, электронное обучение	18	18
3	Аудиторные занятия, в том числе:	18	18
	семинары симуляционное обучение	14	14
		4	4

**Учебный план повышения квалификации по специальностям: «Стоматология общей практики»; «Стоматология терапевтическая» повышение квалификации непрерывного образования по модулю «Современные технологии в эндодонтии».**

№ п/п	Темы занятий	Всего часов	Форма контроля
1	Особенности оформления документации при эндодонтическом лечении. Рентгендиагностика. Решение вопроса о возможном сохранении зуба при травмах, периодонтитах и при сочетанной патологии пародонта и периодонта.	6	
2	Методы определения рабочей длины корневого канала. Апекслокатор. Ручные и машинные инструменты для обработки корневых каналов	6	
3	Методики обработки корневых каналов машинными инструментами. Причины поломки инструментов в корневых каналах.	6	
4	Протокол ирригации корневого канала. Ультразвуковая обработка корневых каналов при эндодонтическом лечении. Насадки. Принцип действия.	6	
5	Методики пломбирования корневых каналов.	6	
6	Эндо–пародонтальные поражения. Трудности диагностики. Тактика ведения пациентов с сочетанной патологией.	6	
			Тестирование, решение клинических задач

**Учебно-тематический план повышения квалификации по специальностям: «Стоматология общей практики»; «Стоматология терапевтическая» повышение квалификации непрерывного образования по модулю «Современные технологии в эндодонтии».**

№ п/п	Темы занятий	Все го ча сов	В том числе			Форма контроля
			Лекции ДОТ и ЭО	Семинары	Симуляционное обучение	
1	Особенности оформления документации при эндодонтическом лечении. Рентгендиагностика. Решение вопроса о возможном сохранении зуба при травмах, периодонтитах и при сочетанной патологии пародонта и периодонта.	4	4			Тестиро-
2	Методы определения рабочей длины корневого канала. Апекслокатор. Ручные и машинные инструменты для обработки корневых каналов	4	2	2		
3	Методики обработки корневых каналов машинными инструментами. Причины поломки инструментов в корневых каналах.	8	6	2		
4	Протокол ирригации корневого канала. Ультразвуковая обработка корневых каналов при эндодонтическом лечении. Насадки. Принцип действия.	8	2	2	2	
5	Методики пломбирования корневых каналов.	8	2	4	2	
6	Эндо–пародонтальные поражения. Трудности диагностики. Тактика ведения пациентов с сочетанной патологией.	6	2	4		

																		вание, решение клинических задач
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------

**Содержание материала программы повышения квалификации по специальностям: «Стоматология общей практики»; «Стоматология терапевтическая» повышение квалификации непрерывного образования по модулю «Современные технологии в эндодонтии».**

№ п/п	Темы занятий	Содержание материала модуля	Формирование компетенций
1	Особенности оформления документации при эндодонтическом лечении. Рентгендиагностика. Решение вопроса о возможном сохранении зуба при травмах, периодонтитах и при сочетанной патологии пародонта и периодонта.	Понятие сочетанной патологии пульпы и периодонта. Особенности лечения пациентов с сочетанной патологией. Клинические и рентгенологические признаки травмы зуба. Особенности оформления документации при эндодонтическом лечении. Решение вопроса о возможном сохранении зуба.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-7 ПК-9
2	Методы определения рабочей длины корневого канала. Апекслокатор. Ручные и машинные инструменты для обработки корневых каналов	Понятие «рабочая длина». Методы определения рабочей длины. Виды апекслокаторов. Ручные и машинные инструменты для механической обработки корневых каналов (виды, конструктивные особенности).	
3	Методики обработки корневых каналов	Методики обработки	



	<p>машинными инструментами. Причины поломки инструментов в корневых каналах.</p>	<p>корневых каналов машинными инструментами. Понятие «торк». Причины поломки инструментов в корневом канале. Методы извлечения отломков инструментов из корневого канала.</p>	
4	<p>Протокол ирригации корневого канала. Ультразвуковая обработка корневых каналов при эндодонтическом лечении. Насадки. Принцип действия.</p>	<p>Понятие «смазанный слой». Виды антисептиков для ирригации корневого канала. Протокол ирригации корневого канала. Ультразвуковая обработка корневых каналов при эндодонтическом лечении. Насадки. Принцип действия.</p>	
5	<p>Методики пломбирования корневых каналов.</p>	<p>Современные пломбировочные материалы для временного и постоянного пломбирования зубов. Методики и инструментарий, используемые при распломбировке obturated корневых каналов при повторном эндодонтическом лечении.</p>	
6.	<p>Эндо–пародонтальные поражения. Трудности диагностики. Тактика ведения пациентов с сочетанной патологией.</p>	<p>Признаки эндо – пародонтальных поражений. Трудности при диагностике и лечении эндо – пародонтальных поражений. Тактика ведения пациентов с сочетанной патологией.</p>	

## **Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.**

### **Основная литература:**

1. Стоматология. Запись и ведение истории болезни: руководство / под ред. В. В. Афанасьева, О. О. Янушевича. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 157 с. - (Руководство для врачей).
2. Терапевтическая стоматология: учебник / Янушевич О.О., Максимовский Ю.М., Максимовская Л.Н., Орехова Л.Ю.- 3-е изд., перераб. и доп.- М: ГЭОТАР-Медиа, 2016, 758 с.
3. Терапевтическая стоматология: национальное руководство / под ред. Л.А. Дмитриевой, Ю.М. Максимовского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 888 с. - (Серия "Национальные руководства"). (ЭБС Консультант врача, Консультант студента)
4. Терапевтическая стоматология. Болезни зубов: учебник в 3 ч. /Под ред. Е.А. Волкова, О.О. Янушевича. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Ч.1 - 168 с.: ил. (Консультант студента, Консультант врача)
5. Терапевтическая стоматология: учебник в 3 ч. /Под ред. Г.М. Барера. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Ч.2 Болезни пародонта. - 224 с.: ил. Консультант студента, Консультант врача)
- 6.

### **Дополнительная литература**

1. Грицук, С.Ф. Анестезия и интенсивная терапия в стоматологии: руководство / Грицук С.Ф. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") (Консультант студента, Консультант врача).
2. Кузнецов, С.Л. Гистология органов полости рта: атлас / С.Л. Кузнецов, В.Э. Торбек, В.Г. Деревянко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 136 с. (Консультант студента, Консультант врача).
3. Орехова, Л.Ю. Стоматологическая деятельность / Л. Ю. Орехова, Т. В. Кудрявцева. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Человек, 2014. - 248 с.
4. Аллергические реакции в практике врача стоматолога: (диагностика): учеб. пособие / Л. Л. Лазаренко, Б. Т. Мороз; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова. - СПб.: Тип. ООО "КАРО", 2012
5. Анестезия и интенсивная терапия в стоматологии: руководство. Грицук С.Ф. 2012. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") (Консультант студента, Консультант врача).

6. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство / гл. ред. тома А. Ю Васильев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 284 с.: ил., табл. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии) (Библиотека, ЭБС Консультант студента)
7. Неотложная помощь в стоматологии. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 320 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") (Консультант студента, Консультант врача).
8. Основы стоматологической практики: производственная практика помощника врача стоматолога-терапевта: учебное пособие / под. ред. д.м.н., профессора Л.Ю. Ореховой. - СПб.: Человек, 2015. - 188 с.
9. Эргономические аспекты в стоматологии: метод. рекомендации / Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. терапевт. стоматологии; [сост.: Т. В. Кудрявцева, М. Д. Жаворонкова; под ред. Л. Ю. Ореховой]. - СПб.: [б. и.], 2011.

#### **Тесты.**

1. Материалы для девитализации пульпы зуба
  - а) депульпин
  - б) Caustinerf forte**
  - в) simpat
2. Действующее вещество в средах для расширения корневого канала
  - а) гидроксид кальция
  - б) ЭДТА**
3. Чем проводится высушивание корневого канала перед пломбированием
  - а) эфир
  - б) бумажные штифты**
  - в) ватные валики
4. Наиболее распространенные силеры для пломбирования корневого канала
  - а) Унифас
  - б) AN-Plus**
  - в) Каласепт
5. Методы пломбирования корневого канала
  - а) метод латеральной конденсации**
  - б) метод одного штифта**
  - в) метод вертикальной конденсации**
6. Ошибки и осложнения при лечении пульпита экстирпационным методом
  - а) отлом инструмента в корневом канале**
  - б) перфорация стенки корневого канала**

- в) недостаточное раскрытие полости зуба**
7. Материалы для временного пломбирования корневых каналов, содержащие тимол, параформальдегид
- а) Эндометазон
  - б) Sealapex
  - в) Крезодент**
8. Материалы для временного пломбирования корневых каналов, содержащие гидроксид кальция
- а) Sealapex
  - б) Метапаста**
  - в) Каласепт**
9. Местные противопоказания для консервативного лечения деструктивных форм периодонтита
- а) Очаг деструкции костной ткани более 1см**
  - б) Измененный цвет зуба
  - в) Разрушение коронки зуба, не позволяющее провести в последующем ее реставрацию ортопедическими конструкциями**
22. Значение очагов хронической инфекции для организма
- а) Благоприятное
  - б) Негативное**
  - в) Не оказывают никакого влияния
23. Причины обострения хронического периодонтита
- а) Снижение иммунитета**
  - б) Плохо obturированный корневой канал
  - в) Чрезмерная нагрузка на зуб**
24. Десенсибилизирующие препараты, применяемые для общего лечения при хроническом периодонтите
- а) Метронидазол
  - б) Но - шпа
  - в) Тавегил**
25. Материалы для постоянного пломбирования корневых каналов, содержащие гидроксид кальция
- а) Sealapex**
  - б) Apexit**
  - в) Каласепт
26. Инструменты, используемые при машинной механической обработке корневого канала
- а) Largo
  - б) .пульпоэкстрактор
  - в) каналонаполнитель
  - г) Mtwo-file**

27. Методы и средства для определения рабочей длины корневого канала

- а) тактильные ощущения лечащего врача**
- б) апекслокатор**
- в) рентгенологический метод**
- г) табличные данные**

### **Клинические задачи.**

#### **Задача № 1**

Больная К. обратилась с жалобами на глубокую кариозную полость в 23 зубе.

Объективно: Глубокая кариозная полость, выполненная размягченным дентином. Перкуссия 23 зуба безболезненна. Глубокое зондирование корневого канала резко болезненно. ЭОД 55-60мкА. На рентгенограмме кариозная полость сообщается с полостью зуба. Корневой канал свободен от пломбирочного материала. В области верхушки корня расширение периодонтальной щели.

Поставьте диагноз, проведите дифференциальную диагностику, составьте план лечения.

#### **Задача № 2**

Больной В. 20 лет обратился с жалобами на ночные, приступообразные боли в области 26 зуба, усиливающиеся от холодного раздражителя. Зуб беспокоит 2-ой день. При осмотре в 26 зубе пломба из композиционного материала. Перкуссия 26 зуба безболезненна. ЭОД 30мкА. На рентгенограмме корневые каналы свободны от пломбирочного материала, периапикальных изменений нет.

Поставьте диагноз, составьте план лечения.

#### **Задача № 3**

Больная В.З., 25 лет, обратилась с жалобами на ночные приступообразные боли в области 45 зуба. Зуб болел ранее, за помощью к стоматологу не обращалась.

Объективно: В 45 зубе глубокая кариозная полость, сообщающаяся с полостью зуба. Зондирование резко болезненно в области устья корневого канала. Перкуссия безболезненна. ЭОД около 60 мкА. На рентгенограмме кариозная полость сообщается с полостью зуба. Корневой канал свободен от пломбирочного материала. В области верхушки корня расширение периодонтальной щели. Поставьте диагноз, составьте план лечения.