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 №67 от 07-12 2020 г

проф., д.м.н. А.И. Яременко

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Лазерные технологии в стоматологии»

по специальности

стоматология терапевтическая (31.08.73)

Факультет

Послевузовское образование (далее ФПО)

Кафедра

Кафедра патофизиологии с курсом клинической патофизиологии

Центр лазерной медицины

Категория слушателей

специалисты врачи, по следующим специальностям:

Стоматология терапевтическая,

Стоматология хирургическая, челюстно-лицевая хирургия

Срок обучения

72 часа

Форма обучения

очно-заочная

Санкт-Петербург

2020 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (Далее ДПП - программа повышения квалификации для специалистов с высшим медицинским образованием разработана коллективом Центра лазерной медицины, кафедры патофизиологии НОИ биомедицины ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им акад. И.П. Павлова. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профстандарта «врач-стоматолог» в разработке. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным программам зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013 №29444 приказом Минздрава России от 07.10.2015 №700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.11.2015г. №39696)

ДПП патоф:	ПК изиоло	обсуждена огии НОИ би	на номед	заседании ицины « хо	кафедры » 1/	патофизис 2020 г	ологии с , проток	м клиническої	ă
Заведу	⁄ющиі	й кафедрой, д	цирек	гор НОИ	_				

ДПП ПК одобрена цикловой методической комиссией ФПО « 24.11.2020 г Протокол № 7

Председатель цикловой комиссии Профессор. Д.м.н.

Биомедицины, профессор

Н.Л. Шапорова

Т.Д. Власов

Содержание

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТОМАТОЛОГИИ»

со сроком освоения 72 академических часов

№ п/п	Наименование документа				
1.	Актуальность и основание разработки программы				
2.	Цель программы				
3.	Общие положения				
4.	Планируемые результаты обучения				
5.	Требования к итоговой аттестации				
6.	Требования к материально-техническому обеспечению				
7.	Структура программы				
8.	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения				
	квалификации «Лазерные технологии в стоматологии»				
9.	Рабочие программы учебных модулей				

Преподаватели курса:

- Петрищев Николай Николаевич д.м.н, профессор кафедры патофизиологии с курсом клинической патофизиологии ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова, Руководитель Центра лазерной медицины Научно-образовательного института Биомедицины ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова.
- Михайлова Ирина Анатольевна, д.б.н., профессор кафедры физики, математики и информатики ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова.
- Файзуллина Д.Р. ассистент кафедры патофизиологии с курсом клинической патофизиологии ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова
- Гришачева Татьяна Георгиевна мнс Центра лазерной медицины Научно-образовательного института Биомедицины ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова.
- Петров Николай Леонидович врач кафедры челюстно-лицевой хирургии ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова

1.АКТУАЛЬНОСТЬ И ОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

В программу обучения врачей-стоматологов и челюстно-лицевых хирургов на данном повышении квалификации входят как теоретические основы, так и практические навыки использования низкоинтенсивных и высокоэнергетических лазеров в практике врачей стоматологов и челюстно-лицевых хирургов, а также занятия по флуоресцентной диагностике и фотодинамической терапии больных с воспалительными заболеваниями пародонта. Приобретенные практические навыки позволяют расширить возможности лечения стоматологических пациентов.

2. ЦЕЛЬ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов врачей, применяющие лазерные технологии в стоматологии со сроком освоения 72 академических часов «Лазерные технологии в стоматологии» - совершенствование профессиональных навыков по применению лазерных технологий для диагностики и лечения больных со стоматологическими заболеваниями.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Задачи:

- 1. Обучение базовым принципам применения лазерных технологий.
- 2. Знакомство с основными нормативными документами (порядки, приказы, стандарты), регламентирующими работу лазеров в медицинском учреждении.
- 3. Изучение основных режимов работы низкоинтенсивных и высокоэнергетических лазерных систем в стоматологии.
- 4. Техника безопасности работы лазеров.
- 5. Принципы действия флуоресцентных методов диагностики.
- 6. Изучение основных механизмов действия фотодинамической терапии в стоматологии.
- 7. Показания и противопоказания к фотодинамической терапии.
- 8. Обсуждение клинических случаев.

Категория обучающихся — специалисты врачи, использующие лазерные системы для диагностики и лечения по следующим специальностям: Стоматология терапевтическая, стоматология хирургическая, челюстно-лицевая хирургия.

Объем программы: 72 аудиторных часов трудоемкости.

Тип обучения:

- Непрерывное образование,
- Традиционное образование.

Основа обучения:

- договорная,
- договорная (за счет средств ФОМС).

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения Форма обучения прерывистая	ауд. часов	дней	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
с отрывом от работы (очная)	36	6	3	1 неделя
дистанционная	36	6	3	1 неделя
ИТОГО:	72	12	6	2 недели

Документ, выдаваемый после завершения обучения - удостоверение о повышении квалификации.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1.Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного освоения программы

Программа предназначена для врачей, которые в рамках своей специальности используют лазерные системы диагностики и лечения заболеваний, имеющих высшее профессиональное медицинское образование. Данный цикл предназначен для специалистов, которым необходима работа с лазерными аппаратами.

- 4.2. Характеристика профессиональных компетенций врачей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лазерные технологии в стоматологии»
- У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее УК):
- способность и готовность к оказанию специализированной помощи в соответствии с квалификационной характеристикой специальности;
- способность и готовность осуществлять профилактическую работу, направленную на своевременное выявление заболеваний с помощью современных лазерных технологий;
- способность к логическому и аргументированному анализу, осуществлению динамическому наблюдению за состоянием пациентов;
- готовность находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача;
- способность и готовность к оказанию неотложной помощи больным при различных заболеваниях и состояниях, угрожающих жизни и здоровью пациентов;
- способность осуществлять свою профессиональную деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила медицинской этики, законы и нормативно-правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, соблюдать врачебную тайну.

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

в организационно-управленческой деятельности:

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (далее –СИ), действующие международные классификации, ГОСТы и СНиП), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций, отделений, МДБ и отдельных специалистов
- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи больным, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медикоорганизационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам;

в психолого-педагогической деятельности:

- способность и готовность формировать у пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. У обучающегося совершенствуются профессиональные компетенции

(далее $-\Pi K$), соответствующие требованиям квалификационной характеристики врача 1 , участвующего в оказании помощи больным с разными патологиями.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Лазерные технологии в стоматологии» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку в соответствии с квалификационными требованиями.
- 2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лазерные технологии в стоматологии».
- 3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Лазерные технологии в стоматологии» и успешно прошедшие итоговую получают документ установленного образца дополнительном 0 профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации образца ВУЗа.

6. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Для реализации очной части обучения необходимы:

- учебные помещения для работы с обучающимися;
- рабочее место преподавателя (должно быть оснащено демонстрационной техникой: проекторами, системой мультимедиа, доской; доступом в Интернет);
- рабочее место обучающегося (должно быть оснащено канцелярскими принадлежностями: бумага для письма А4, ручки).

Для реализации дистанционных образовательных технологий необходим доступ обучающегося к информационным ресурсам (учебная программа, учебный план, набор слайд-презентаций по основным темам дистанционной части дополнительной образовательной квалификации профессиональной программы повышения высших преподавателей медицинских образовательных «Лазерные учреждений технологии в стоматологии».

7.СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Программа построена на основе достижения обучающимися учебных целей. Под целью обучения понимается приобретение к концу освоения программы компетенций необходимых знаний, умений и навыков по применению лазерных систем в онкологии.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Освоение программы обеспечено набором мультимедийных презентаций по основным темам программы, нормативно-правовыми документами, набором методических материалов, контрольными заданиями для оценки достижения результатов обучения.

Программа состоит из 4 тем и итоговую аттестацию.

¹ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, «Квалификационные характеристики должностей работников здравоохранения» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 25.08.2010 № 18247)

8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Лазерные технологии в стоматологии»

Раздел	Часы	Форма
		контроля
ТЕМА 1. Физические основы работы лазеров.	18	Текущая
Типы лазерных систем в стоматологии		
ТЕМА 2. Техника безопасности при работе с	18	Текущая
лазерной аппаратурой. Нормативные		
документы, регламентирующие работу при		
вводе в эксплуатацию лазеров		
ТЕМА 3. Применение низкоинтенсивных и	18	Текущая
высокоэнергетических лазерных аппаратов в		
стоматологии		
ТЕМА 4. Антибактериальная фотодинамическая	12	Текущая
терапия воспалительных заболеваний в		
стоматологии		
Итоговая аттестация: Тестовое задание, зачет.	6	Итоговая
ИТОГО	72	

Учебно-тематический план по дисциплине повышения квалификации:

«Лазерные технологии в стоматологии»

Wiasephble Texholorum B cromatolorum						TC
Наименование Темы	Всего	В том числе (часы)			Контрол	
	KE	лекци	Практ	семи	Самос	Ь
	(часо	И	ическ	нары	тоятел	
	в)		ие		ьная	
			занят		работ	
			RИ		a	
ТЕМА 1. Физические основы	18	6	1	1	10	Текущая
работы лазеров. Типы						
лазерных систем в						
стоматологии						
ТЕМА 2. Техника безопасности	18	7	-	1	10	Текущая
при работе с лазерной						
аппаратурой. Нормативные						
документы,						
регламентирующие работу при						
вводе в эксплуатацию лазеров						
ТЕМА 3. Применение	18	5	2	1	10	Текущая
низкоинтенсивных и						
высокоэнергетических						
лазерных аппаратов в						
стоматологии						
ТЕМА 4. Антибактериальная	12	4	1	1	6	Текущая
фотодинамическая терапия						
воспалительных заболеваний в						
стоматологии						
Итоговая аттестация	6					
ИТОГО:	72	22	4	4	36	6

Содержание материала программы повышения квалификации

«Лазерные технологии в стоматологии»

Наименование раздела	Содержание раздела				
ТЕМА 1. Физические	Лазер – как особый источник светаБлок питания.				
основы работы лазеров.	Средства доставки излучения. Оптическое				
Типы лазерных систем в	волокно. Классификация лазеров.				
стоматологии					
ТЕМА 2. Техника	Общие требования безопасности при эксплуатации				
безопасности при работе	лазерных установок: требования к помещению, к				
с лазерной аппаратурой.	допуску персонала. Противопоказания для работы				
Нормативные	с лазерным излучением. Классификация лазеров				
документы,	по степени опасности. Опасные и вредные				
регламентирующие	производственные факторы. Гипертермия тканей.				
работу при вводе в	Тепловая релаксация. Основные нормативные				
эксплуатацию лазеров	документы по лазерной безопасности.				
ТЕМА 3. Применение	Преимущества и проведение лазерных операций в				
низкоинтенсивных и	хирургической стоматологии. Методики.				
высокоэнергетических	Необходимые инструменты. Параметры лазерного				
лазерных аппаратов в	излучения. Анестезия. Методики применения				
стоматологии	терапевтического лазера в стоматологии				
TEMA 4.	Методы проведения фотодинамической терапии.				
Антибактериальная	Показания и противопоказания к				
фотодинамическая	фотодинамической терапии. Основная				
терапия	классификация фотосенсибилизаторов.				
воспалительных	Инструменты для фотодинамической терапии.				
заболеваний в	Предпосылки к антимикробной фотодинамической				
стоматологии	терапии. Показания и противопоказания к				
	применению ФДТ при лечении пародонта. Разбор				
	клинических случаев.				

Литература

- 1. И. А. Михайлова, Г. В. Папаян, Н. Б. Золотова, Т. Г. Гришачева. Основные принципы применения лазерных систем в медицине. Пособие для врачей.— СПб, ООО Матрица, 2007г.—44 с.
- 2. Ф.В. Баллюзек, М.Ф. Баллюзек и др. Медицинская лазерология. СПб.: НПО «Мир и семья— 95», ООО «Интерлайн», 2000. 168 с.
- 3. Лазеры в медицине. Теоретические и практические основы. Под ред. Н.Н. Петрищева. Издательство СПбГМУ, авторы И.А. Михайлова, Д.В. Соколов и др. СПб, 1998.–109 с.
- 4. Низкоинтенсивная лазерная терапия (сборник трудов под редакцией С.В.Москвина, В.А.Буйлина) М.: ТОО Фирма "Техника", 2000.
- 5. ГОСТ Р МЭК 60601-2-22-2008 Изделия медицинские электрические. Часть 2-22. Частные требования к безопасности при работе с хирургическим, косметическим, терапевтическим и диагностическим лазерным оборудованием.
- 6. СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах." Постановление от 21 июня 2016 года N 81.
- 7. ГОСТ 31581-2012 Лазерная безопасность. Общие требования безопасности при разработке и эксплуатации лазерных изделий.
- 8. Х.П. Берлиен, Г.Й. Мюллер. Прикладная лазерная медицина. Учебн. и справочн. пособие. М: Интерэксперт, 1997. С. 120, 185–186, 196–197.