

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«29» июня 2020 г.

протокол №12

Председатель совета

Д.В. Мельникова

(подпись)

(ФИО)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации врачей по теме
«Современные аспекты лазеротерапии»
(срок обучения 36 академических часов)**

Цель программы заключается в совершенствовании и формировании способности и готовности врачей применять лазеротерапию с правильным определением дозы лазерного излучения при лечении и реабилитации пациентов с различными клиническими формами и стадиями заболеваний.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врач-физиотерапевт;
- **по смежным специальностям:** врач физической и реабилитационной медицины, врач-акушер-гинеколог, врач-аллерголог-иммунолог, врач-гастроэнтеролог, врач-гематолог, врач-гериатр, врач-дерматовенеролог, врач-детский кардиолог, врач-детский онколог, врач-детский уролог-андролог, врач-детский хирург, врач-детский эндокринолог, врач-кардиолог, врач-косметолог, врач-невролог, врач-нефролог, врач общей врачебной практики (семейный врач), врач-онколог, врач-оториноларинголог, врач-офтальмолог, врач-ортодонт, врач-педиатр, врач-пульмонолог, врач по авиационной и космической медицине, врач по водолазной медицине, врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине, врач-радиолог, врач-радиотерапевт, врач-ревматологи, врач-рефлексотерапевт, врач-стоматолог, врач-стоматолог-терапевт, врач-стоматолог детский, врач-стоматолог-хирург, врач-стоматолог-

ортопед, врач-терапевт, врач-травматолог-ортопед, врач-уролог, врач-хирург, врач-эндокринолог.

Трудовое обучение: 36 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л ¹	СЗ ²	ПЗ ³	ОСК ⁴	С ⁵	ДОТ ⁶		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Организация специализированных видов медицинской помощи. Условия проведения процедур лазерной терапии, аппаратура, техника безопасности»									
1.1	Проведение процедур лазеротерапии	3	-	1	1	-	-	1	ПК-6, ПК-8, ПК-13	Т/К ⁷
1.2	Вопросы обработки и дезинфекции при проведении процедур лазеротерапии	1	-	-	1	-	-	-	ПК-6, ПК-8, ПК-13	Т/К
1.3	Лазерная аппаратура. Техника безопасности при работе с ней	1	-	-		-	-	1	ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-13	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		5	-	1	2	-	-	2	ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-13	П/А ⁸
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Теоретические и практические аспекты биологического и лечебного действия лазерного излучения»									
2.1	Современные представления о механизме действия лазерного излучения	2	-	-		-	-	2	УК-1, ПК-6, ПК-13	Т/К
2.2	Основные методики лазеротерапии	3	-	-		-	-	3	УК-1, ПК-6, ПК-13	Т/К
2.3	Принципы дозирования лазерного излучения	1	-	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-6, ПК-13	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 2		6	-	-	-	-	-	6	УК-1, ПК-6, ПК-13	П/А
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Применение лазерного излучения при заболеваниях терапевтического профиля у взрослых и детей»									

¹ Лекции.

² Семинарские занятия.

³ Практические занятия.

⁴ Обучающий симуляционный курс.

⁵ Стажировка.

⁶ Дистанционные образовательные технологии.

⁷ Текущий контроль.

⁸ Промежуточная аттестация.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (зачет. час)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л ¹	СЗ ²	ПЗ ³	ОСК ⁴	С ⁵	ДОТ ⁶		
3.1	Лазеротерапия в лечении и реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой, опорно-двигательной системы, заболеваниях в эндокринологии и дерматовенерологии	5	1	2	-	-	-	2	ПК-6, ПК-8, ПК-13	П/А
3.2	Лазеротерапия в лечении и реабилитации пациентов при заболеваниях почек, мочевыводящих путей, в гастроэнтерологии и неврологии	5	1	2		-	-	2	ПК-6, ПК-8, ПК-13	Т/К
3.3	Особенности назначения лазеротерапии в лечении и реабилитации пациентов детского и пожилого возраста	1	-	-		-	-	1	ПК-6, ПК-8, ПК-13	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 3		11	2	4	-	-	-	5	ПК-6, ПК-8, ПК-13	П/А
4	Рабочая программа учебного модуля 4 «Применение лазерного излучения при заболеваниях хирургического профиля у взрослых и детей»									
4.1	Лазеротерапия в лечении и реабилитации пациенток в акушерстве, гинекологии, ангиологии и оториноларингологии	4	-	1	1	-	-	2	ПК-6, ПК-8, ПК-13	Т/К
4.2	Лазеротерапия в лечении и реабилитации пациентов после хирургических операций, а также в травматологии и ортопедии	3	-	1	1	-	-	1	ПК-6, ПК-8, ПК-13	Т/К
4.3	Лазеротерапия в лечении и реабилитации онкологических больных после хирургических вмешательств	2	-	-	1	-	-	1	ПК-6, ПК-8, ПК-13	Т/К
4.4	Особенности назначения лазеротерапии в лечении и реабилитации пациентов детского и пожилого возраста	2	-	1	-	-	-	1	ПК-6, ПК-8, ПК-13	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 4		11	-	3	3	-	-	5	ПК-6, ПК-8, ПК-13	П/А
Итоговая аттестация		3	-	3	-	-	-	-	УК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-13	З⁹
Всего		36	2	11	5	-	-	18		

⁹ Зачет.

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«29» июня 2020 г.

протокол №12

Председатель совета

Д.В. Мельникова

(подпись)

(ФИО)

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО
ТЕМЕ «СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по теме: «Современные аспекты лазеротерапии»

Цель: совершенствование и формирование представлений о механизмах действия лазерного излучения и навыков применения лазерного оборудования в профессиональной трудовой деятельности.

Задачи дистанционного обучения:

- совершенствование и формирование навыков организации кабинетов лазеротерапии в лечебно-профилактических учреждениях, дезинфекции световодов, обеспечение техники безопасности;
- совершенствование и формирование знаний механизма действия лазерного излучения на организм человека;
- совершенствование и формирование знаний в целесообразности воздействия методом лазеротерапии при различной патологии;
- совершенствование и формирование знаний к выбору оптимальных доз лазерного излучения при различных формах заболеваний;
- совершенствование и формирование знаний методик лазеротерапии при заболеваниях терапевтического профиля;
- совершенствование и формирование знаний методик лазеротерапии при заболеваниях хирургического профиля;

- совершенствование и формирование знаний при оценке эффективности применяемого метода лазеротерапии;
- совершенствование и формирование знаний в области комплексного применения физических факторов и роль лазеротерапии при этом.

Контингент:

- **по основной специальности:** врач-физиотерапевт;
- **по смежным специальностям:** врач физической и реабилитационной медицины, врач-акушер-гинеколог, врач-аллерголог-иммунолог, врач-гастроэнтеролог, врач-гематолог, врач-гериатр, врач-дерматовенеролог, врач-детский кардиолог, врач-детский онколог, врач-детский уролог-андролог, врач-детский хирург, врач-детский эндокринолог, врач-кардиолог, врач-косметолог, врач-невролог, врач-нефролог, врач общей врачебной практики (семейный врач), врач-онколог, врач-оториноларинголог, врач-офтальмолог, врач-ортодонт, врач-педиатр, врач-пульмонолог, врач по авиационной и космической медицине, врач по водолазной медицине, врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине, врач-радиолог, врач-радиотерапевт, врач-ревматологи, врач-рефлексотерапевт, врач-стоматолог, врач-стоматолог-терапевт, врач-стоматолог детский, врач-стоматолог-хирург, врач-стоматолог-ортопед, врач-терапевт, врач-травматолог-ортопед, врач-уролог, врач-хирург, врач-эндокринолог.

Трудоемкость обучения: 18 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с применением ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	Проведение процедур лазеротерапии	1	ПК-6, ПК-8, ПК-13	-	-	1	Вебинар
1.3	Лазерная аппаратура. Техника безопасности при работе с ней	1	ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-13	-	-	1	Вебинар
2.1	Современные представления о механизме действия лазерного излучения	2	УК-1, ПК-6, ПК-13	-	-	2	Видеоконференция
2.2	Основные методики лазеротерапии	3	УК-1, ПК-6, ПК-13	-	-	3	Вебинар
2.3	Принципы дозирования лазерного излучения	1	УК-1, ПК-6, ПК-13	-	-	1	Вебинар

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с применением ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
3.1	Лазеротерапия в лечении и реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой, опорно-двигательной системы, заболеваниях в эндокринологии и дерматовенерологии	2	ПК-6, ПК-8, ПК-13	-	-	2	Вебинар
3.2	Лазеротерапия в лечении и реабилитации пациентов при заболеваниях почек, мочевыводящих путей, в гастроэнтерологии и неврологии	2	ПК-6, ПК-8, ПК-13	-	-	2	Вебинар
3.3	Особенности назначения лазеротерапии в лечении и реабилитации пациентов детского и пожилого возраста	1	ПК-6, ПК-8, ПК-13	-	-	1	Вебинар
4.1	Лазеротерапия в лечении и реабилитации пациенток в акушерстве, гинекологии, ангиологии и оториноларингологии	2	ПК-6, ПК-8, ПК-13	-	-	2	Вебинар
4.2	Лазеротерапия в лечении и реабилитации пациентов после хирургических операций, а также в травматологии и ортопедии	1	ПК-6, ПК-8, ПК-13	-	-	1	Вебинар
4.3	Лазеротерапия в лечении и реабилитации онкологических больных после хирургических вмешательств	1	ПК-6, ПК-8, ПК-13	-	-	1	Вебинар
4.4	Особенности назначения лазеротерапии в лечении и реабилитации пациентов детского и пожилого возраста	1	ПК-6, ПК-8, ПК-13	-	-	1	Видеоконференция
Итого		18	УК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-13	-	-	18	