



**Министерство образования Ставропольского края
Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования
«Международный институт современного образования»
(АНО ДПО «МИСО»)**

**УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «МИСО»**



Е.В. Шелыгина

(подпись)

"15" июня 2021г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«АППАРАТНАЯ КОСМЕТОЛОГИЯ»**

36 ак.ч.

Специальность: Косметология

Ессентуки-2021

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Название: «Аппаратная косметология»

2. Трудоемкость: 36 ак.ч.

3. Специальность: Косметология

4. Категория слушателей: специалисты с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", подготовкой в интернатуре/ординатуре по специальности «Дерматовенерология» и профессиональной переподготовкой по специальности "Косметология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по специальности "Дерматовенерология".

Должности: Врач-косметолог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – врач-косметолог.

5. Форма обучения: заочная

6. Пояснительная записка:

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Аппаратная косметология», специальность «Косметология» *разработана на основании следующих нормативно-правовых актов:*

1. Конституция РФ, ст. 54 принятых "Основ законодательства РФ" Об охране здоровья граждан;

2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 13 января 2012года N2н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-косметолог".

5. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

6. Приказ Министерства здравоохранения РФ №1183н от 20.12.2012 г. «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;

7. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.08.2012 г. №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения

по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;

9. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.03.2021 № 205н «Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования»;

10. Приказ Минтруда России от 12.04.2013 №148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

11. Постановление правительства РФ «Об утверждении правил оказания платных образовательных услуг» от 15 августа 2013 г. N706;

12. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов").

13. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 N ДЛ-1/05вн).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП ПК) «Аппаратная косметология» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по основной специальности «Косметология».

ДПП ПК «Аппаратная косметология» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» (далее - АНО ДПО «МИСО»).

Актуальность ДПП ПК «Аппаратная косметология» обусловлена необходимостью совершенствования врачами-специалистами теоретических знаний и профессиональных практических навыков для использования на современной аппаратуре различных физиотерапевтических и лазерных методик в косметологии, направленных на устранение телесных дефектов, улучшение внешнего вида и омоложения.

Целевая аудитория программы: врач-косметолог

Цель ДПП ПК: совершенствование, углубление и систематизация теоретических знаний и умений слушателей, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации в области применения современных методов аппаратной косметологии в лечении основных косметологических недостатков и коррекции возрастных изменений.

Задачи при обучении на ДПП ПК:

– ознакомиться с вопросами организации косметологической помощи населению (нормативно-правовые основы и порядок оказания медицинской помощи по профилю «Косметология», требования к косметологическому кабинету);

– изучить анатомио-физиологические основы косметологии (анатомия костной и

мышечной системы (строение черепа, мышцы, фасции головы и шеи, сосудистая и нервная система лица, органов полости рта и шеи), анатомия и физиология кожи и ее придатков);

– изучить методы аппаратной косметологии (общая характеристика и классификация методов аппаратной косметологии, показания и противопоказания к процедурам; аппаратный лифтинг (фотоомоложение, радиоволновой лифтинг, фракционный фототермолиз, ультразвуковой лифтинг, термаж, Elos-омоложение); аппаратный массаж (гидромассаж, вибромассаж, баромассаж, ультразвуковой); аппаратный пилинг (ультразвуковой, радиоволновой, вакуумный, газожидкостный, пилинг азотом (криотерапия), аквапилинг); лимфодренаж (микротоковый, вакуумный, прессотерапия, лазерный (RF-лифтинг), эндермология (LPG массаж), лимфодренажные средства);

– изучить основы лазерной косметологии (физико-химические основы и механизм взаимодействия низкоэнергетического лазерного излучения с биообъектом, современные источники излучения и аппаратура для лазерной терапии, лазерная шлифовка кожи, лазерная эпиляция, применение лазеров при лечении варикозного расширения вен (телеангиэктазии), лазерная акупунктура и рефлексотерапия, выведение татуировок).

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Аппаратная косметология» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых материалов, а также аудио- и видеолекций);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств, прохождение тестирования по изученным материалам каждой темы ДПП ПК; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов);
- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; обучающийся считается успешно прошедшим итоговую аттестацию, если им дано более 10 правильных ответов).

7. Кадровое обеспечение

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Аппаратная косметология» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК из числа штатных преподавателей АНО ДПО «МИСО». Руководитель программы несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности, формирует преподавательский состав, участвует в заседаниях итоговых аттестационных комиссий.

8. Новые компетенции: нет

9. Стажировка: нет

10. Симуляционное обучение: нет

11. Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение

Использование: да

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo (режим доступа: <http://91.143.17.4:85>) (далее – СДО). СДО обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. В СДО обеспечивается:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин, к электронной библиотеке и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных элементов промежуточной аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование СДО обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование СДО соответствует законодательству Российской Федерации. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов, и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля также направляется инструкция пользователя по работе в СДО. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по дополнительной профессиональной программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, национальных образовательных стандартов. Учебный материал разбит на модули, которые в свою очередь разбиты на разделы и темы. В материалах

каждого модуля содержатся лекции (в текстовом формате, а также аудио- и видеолекции), задания для выполнения обучающимся, выполнив которые, он может отправить результаты преподавателю через личный кабинет.

Итоговая аттестация проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды в форме тестирования.

12. Сетевая форма реализации: нет

13. Основа обучения:

Бюджетные ассигнования	Внебюджетные средства	Средства ТФОМС
нет	да	да

14. Стоимость обучения:

Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.	Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС
5000 руб.	5000 руб.

Основание: Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации на 2021-2022 год» от 01.04.2021г № 21040101.

15. Рекомендация к реализации

в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла	за счет средств ТФОМС
Да	Да

16. Год утверждения программы: 2021

17. Адрес размещения программы в сети «Интернет»:

<http://misokmv.ru/org-info/education-program?id=52>

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В рамках основной специальности «Косметология» программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-косметолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 13 января 2021 года N2н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-косметолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/01.8 Диагностика и коррекция врожденных и приобретенных морфофункциональных нарушений покровных тканей человеческого организма, преждевременного и естественного старения, инволюционной дегенерации кожи и ее придатков, подкожной жировой клетчатки и мышечного аппарата»;

– «А/02.8 Информирование пациента о гигиенических рекомендациях и мерах профилактики преждевременного и естественного старения, инволюционной дегенерации кожи и ее придатков, подкожной жировой клетчатки и мышечного аппарата»;

– «А/03.8 Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала»

Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Должен уметь	Должен знать
1	2	3	4
<p>ВД 1: Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи населению по профилю «косметология» в амбулаторных условиях</p>	<p>Диагностика и коррекция врожденных и приобретенных морфофункциональных нарушений покровных тканей человеческого организма, преждевременного и естественного старения, инволюционной деградации кожи и ее придатков, подкожной жировой клетчатки и мышечного аппарата (ПК-1)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для выполнения неинвазивных косметологических процедур - Проводить неинвазивные косметологические процедуры: - депиляцию; - эпиляцию; - криомассаж; - пилинг аппаратный кожи; - пилинг поверхностный - Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для выполнения аппаратных процедур с использованием медицинских изделий, в том числе приборов - Проводить аппаратные процедуры с использованием медицинских изделий, в том числе приборов: - лечение широкополосным импульсным светом; - лазерное воздействие на покровные ткани; - магнитотерапию; - микротоковую и импульсно-токовую терапию; - радиочастотное воздействие; - фонофорез; - электромиостимуляцию; - электрофорез; - ультрафиолетовое облучение тканей; - ультразвуковое воздействие; - вакуумный массаж - Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для выполнения процедур, улучшающих состояние волосяного покрова головы, аппаратных 	<ul style="list-style-type: none"> - Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению - Порядки оказания медицинской помощи по профилям «дерматовенерология» и «косметология» - Строение и функции кожи и слизистых оболочек, придатков кожи, поверхностных мышц - Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению местного и (или) системного лечения, физиотерапевтического лечения - Техника проведения неинвазивных и инвазивных процедур для коррекции морфофункциональных нарушений покровных тканей; медицинские показания и противопоказания к их проведению - Техника проведения косметологических процедур методами аппаратного воздействия на покровные ткани; медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению - Техника проведения процедур, улучшающих состояние волосяного покрова головы, аппаратных процедур с использованием медицинских изделий, в том числе приборов; медицинские показания и медицинские противопоказания для их выполнения

		<p>процедур с использованием медицинских изделий, в том числе приборов</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить процедуры, улучшающие состояние волосяного покрова головы: - вакуумный массаж; - криомассаж; - дарсонвализацию; 	
	<p>Информирование пациента о гигиенических рекомендациях и мерах профилактики преждевременного и естественного старения, инволюционной деградации кожи и ее придатков, подкожной жировой клетчатки и мышечного аппарата (ПК-2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Оценивать общее и функциональное состояние кожи и ее придатков, подкожной жировой клетчатки - Оценивать необходимость консультаций врачей-специалистов для исключения/установления диагноза сопутствующего заболевания, течение которого может влиять на состояние кожи и ее придатков 	<p>- Строение и функции кожи и слизистых оболочек, придатков кожи</p>
	<p>Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК-3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения - Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну 	<ul style="list-style-type: none"> - Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по - - Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «АППАРАТНАЯ КОСМЕТОЛОГИЯ»

Объем программы: 36 ак.ч.

Режим занятий: не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекция	Самост работа (в т.ч консуьлт	Формиру емые компетен ции	Форма контроля

				ации)		
1	Организация косметологической помощи	4	3	1	ПК-1 ПК-2 ПК-3	Тест
2	Анатомо-физиологические основы косметологии	4	3	1	ПК-1 ПК-2	Тест
3	Методы аппаратной косметологии	15	12	3	ПК-1 ПК-2	Тест
4	Лазерная косметология	12	9	3	ПК-1 ПК-2	Тест
Итоговая аттестация (итоговое тестирование)		1	-	1		Тестирование
ИТОГО		36	27	9		

**IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«АППАРАТНАЯ КОСМЕТОЛОГИЯ»**

Объем программы: 36 ак.ч.

Режим занятий: не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная

№ п/п	Наименование модулей, разделов и тем	Общее кол-во часов	Лекция	Самост работа (в т.ч консультации)	Форма контроля
1	Организация косметологической помощи	4	3	1	Тест
1.1	Нормативно - правовые основы оказания медицинской помощи (для косметологов)	1	1	-	
1.2	Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Косметология». Требования к косметологическому кабинету	2	1	1	
1.3	Современные аспекты аппаратной косметологии	1	1	-	
2	Анатомо-физиологические основы косметологии	4	3	1	Тест
2.1	Анатомия костной и мышечной системы (строение черепа, мышцы, фасции головы и шеи, сосудистая и нервная система лица, органов	2	2	-	

	полости рта и шеи)				
2.2	Анатомия и физиология, кожи и ее придатков	2	1	1	
3	Методы аппаратной косметологии	15	12	3	Тест
3.1	Общая характеристика и классификация методов аппаратной косметологии. Показания и противопоказания к процедурам	2	2	-	
3.2	Аппаратный лифтинг (фотоомоложение, радиоволновой лифтинг, фракционный фототермолиз, ультразвуковой лифтинг, термаж, Elos омоложение)	4	3	1	
3.3	Аппаратный массаж (гидромассаж, вибромассаж, баромассаж, ультразвуковой)	3	2	1	
3.4	Аппаратный пилинг (ультразвуковой, радиоволновой, вакуумный, газожидкостный, пилинг азотом (криотерапия), аквапилинг)	2	3	-	
3.5	Лимфодренаж (микротоковый, вакуумный, прессотерапия, лазерный (RF-лифтинг), эндермология (LPG массаж), лимфодренажные средства)	3	2	1	
4	Лазерная косметология	12	9	3	Тест
4.1	Физико-химические основы взаимодействия низкоэнергетического лазерного излучения с биообъектом	1	1	-	
4.2	Механизм терапевтического действия низкоэнергетического лазерного излучения	1	1	-	
4.3	Современные источники излучения и аппаратура для лазерной терапии	2	1	1	
4.4	Лазерная шлифовка кожи	2	1	1	
4.5	Лазерная эпиляция	2	2	-	
4.6	Применение лазеров при лечении варикозного расширения вен (телеангиэктазии)	2	1	1	
4.7	Лазерная акупунктура и рефлексотерапия, выведение татуировок	2	2	-	
	Итоговая аттестация (итоговое тестирование)	1	-	1	Тестирование
	ИТОГО	36	27	9	

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «АППАРАТНАЯ КОСМЕТОЛОГИЯ»

№ дня	1	2	3	4	5	6
Виды учебной нагрузки¹	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР, ИА

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для реализации ДПП ПК «Аппаратная косметология» Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» использует систему дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo», которая обеспечивает возможность обучающимся не только знакомиться с лекционными материалами, но и выполнять задания преподавателей, проходить тестирования, а также взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам в режиме чата. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

VII. ТЕКУЩИЙ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ И ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ

Текущий контроль знаний – задания (в форме вопросов с несколькими вариантами ответов (тест)), которые обучающемуся предлагается выполнить во время изучения конкретной темы учебно-тематического плана.

Для проведения мероприятий текущего контроля знаний используется тест, содержащий в себе от 5 до 10 вопросов по конкретной теме учебно-тематического плана. Обучающийся считается успешно прошедшим текущий контроль знаний, если он представил верные ответы не менее чем на 70% вопросов теста.

Промежуточный контроль знаний – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после изучения каждого модуля учебного плана.

Для проведения мероприятий промежуточного контроля знаний используется тест, содержащий в себе от 10 до 15 вопросов по конкретному модулю учебного плана. Обучающийся считается успешно прошедшим промежуточный контроль знаний, если он представил верные ответы не менее чем на 70% вопросов теста.

Итоговый контроль знаний (итоговая аттестация) – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после освоения теоретической части ДПП ПК.

Для проведения итогового контроля знаний используется тест, содержащий в себе 15 вопросов по всем модулям ДПП ПК. Обучающийся считается успешно прошедшим итоговую аттестацию, если он представил верные ответы не менее чем на 10 вопросов теста.

¹ Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

Оценка качества освоения ДПП ПК слушателями включает промежуточную аттестацию в форме самостоятельной работы, тестов. Освоение программы завершается итоговой аттестацией по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации посредством проведения итогового тестирования и выявляет теоретическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного АНО ДПО «МИСО» образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные вопросы для итоговой аттестации

1. Врач косметолог выполняет все перечисленные функции, кроме:
 - а) участия в профилактических медицинских осмотрах;
 - б) консультативного приема по поводу заболеваний кожи, сопровождающихся косметическими дефектами;
 - в) лечения пациентов по поводу заболеваний кожи, сопровождающихся косметическими дефектами;
 - г) качественного ведения медицинской документации;
 - д) динамичное наблюдение в период проведения косметологических манипуляций.

2. Для удаления пигмента черного цвета без повреждения кожи используется:
 - а) ультразвук;
 - б) микротоки;
 - в) длинноимпульсный неодимовый лазер;
 - г) короткоимпульсный неодимовый лазер;
 - д) эрбиевый лазер.

3. Физиотерапевтическая аппаратура включает в себя аппараты для лечения
 - а) электрическим током;
 - б) светом;
 - в) электромагнитными полями;
 - г) звуком;
 - д) всем перечисленным.

4. Импульсные токи низкой и средней частоты применяются во всех перечисленных методах, кроме
 - а) электросна;
 - б) флюктуоризации;
 - в) гальванизации;
 - г) диадинамотерапии;
 - д) электростимуляции.

5. Если обнаружено повреждение изоляции токонесущего провода на одном из аппаратов электротерапии, то необходимо
 - а) запретить работу на данном аппарате;
 - б) дать задание о вызове техника;

- в) сделать запись о дефекте в журнале технического обслуживания;
- г) продолжить отпуск процедуры;
- д) все перечисленное, кроме г).

6. Процедура LPG основана на:

- а) ультразвуковом воздействии;
- б) механовоздействии;
- в) лазерном воздействии;
- г) световом воздействии;
- д) тепловом воздействии.

7. Большая часть фотобиологических процессов, протекающих в организме под действием УФ-излучения, обусловлена всем перечисленным, кроме

- а) распада крупных белковых молекул;
- б) образования свободных радикалов;
- в) образования поляризованных полей;
- г) появления веществ, обладающих высокой биологической активностью; (гистамин, ацетилхолин)
- д) все перечисленное верно.

8. В ультразвуковом пилинге используется фактор:

- а) натуральный;
- б) механический;
- в) химический;
- г) физический;
- д) кислотный.

9. Показания для проведения ультразвукового пилинга:

- а) сухая тонкая кожа;
- б) чувствительная;
- в) рубцовые изменения;
- г) множественные телеангиэктазии;
- д) поврежденная кожа.

10. Криодеструкция – это:

- а) целенаправленное разрушение тканей с помощью низких температур;
- б) поверхностное воздействие низкими температурами, провоцирующее интенсивное шелушение;
- в) анемизация холодом с последующей гиперемией и незначительным шелушением;
- г) криосауна;
- д) воздействие высоких температур.

IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Литература

1. Новая косметология. Основы современной косметологии. Т.1. / Эрнандес Е.И., Юцковская Я.А.- М: Косметика и медицина, 2-е издание, 2019
2. Новая косметология. Основы современной косметологии. Т.2. / Эрнандес Е.И., Юцковская Я. А.- М.: Косметика и медицина, 2-е издание, 2019

3. Иллюстрированная анатомия головы и шеи, М. Дж. Ференбах перевод с английского языка под редакцией к.м.н Бойкова В, М., 2018
4. Клиническая анатомия. Том 1. Голова, шея, торс. Том 2. Верхние и нижние конечности. Кирпатовский И.Д. Смирнова Э.Д., М., 2018
5. Атлас. Базальная мембрана кожи человека в разные возрастные периоды. - М.: Триумф, 2015. - 96 с.
6. Бауманн, Л. Косметическая дерматология. Принципы и практика / Л. Бауманн. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 688 с.
7. Заттлер, Герхард, Липосакция (+ DVD-ROM) / Под редакцией С. Уилльяма Ханка, Герхарда Заттлера. - М.: Рид Элсивер, 2009. - 184 с.
8. Коррекция рубцов/ Под редакцией Кеннета А. Арндта. - М.: Рид Элсивер, 2009. - 116 с.
9. Лазер- и светолечение. Том 2. Омоложение кожи. Лазерная шлифовка. Лазерная терапия у пациентов с темной кожей. Лечение целлюлита (+ DVD-ROM). - М.: Рид Элсивер, 2010. - 152 с.
10. Михайличенко, П. П. Вакуум-терапия в косметологии. Практическое руководство для массажистов / П.П. Михайличенко. - М.: Наука и техника, 2007. - 304 с.
11. Обаджи, З. Э. Искусство оздоровления кожи. Восстановление и омоложение. Научные основы клинической практики / З.Э. Обаджи. - М.: Практическая медицина, 2016. - 300 с.
12. Орасмяэ-Медер, Тийна Наука красоты. Из чего на самом деле состоит косметика / Тийна Орасмяэ-Медер, Оксана Шатрова. - М.: Альпина Паблишер, 2016. - 376с.
13. Практическая косметология/ Ю.С. Бутов и др. - М.: Медицинское информационное агентство, 2013. - 400 с.
14. Практическое пособие для косметичек-массажисток. - М.: Медицина, 2002-168 с.
15. Сафонов, Игорь Лечение и коррекция рубцов. Атлас / Игорь Сафонов. - М.: МЕДпресс-информ, 2015. - 216 с.
16. Сорокина, В. К. Косметология. Пособие для врачей / В.К. Сорокина. - Москва: СПб. и др. : Питер, 2014. - 408 с.
17. Гости, А. Лечение осложнений косметических процедур. Решение типичных и редких проблем / А. Гости. - Москва: Высшая школа, 2014.
18. Эдгара, Ф. Финчера Блефаропластика (+ DVD-ROM) / Под редакцией Рональда Л. Мое, Эдгара Ф. Финчера. - М.: Рид Элсивер, 2009. - 146 с.
19. Аппаратная косметология / А.В. Левкович, В.С. Мельник-М.: Косметика и медицина, 2006
20. Медицинская косметология / Н. А. Папий, Т. Н. Папий-М.: Медицинское информационное агентство, 2008
21. Фармацевтическая и медицинская косметология / С. И. Дмитрук -М.: Медицинское информационное агентство, 2007
22. Косметология / Дрибноход Ю.Ю. -М.: Феникс, 2008
23. Косметика в салоне красоты / С. Сикорская, А. Сикорская-М.: Рипол Классик, 2005

24. Комплексные программы в салоне красоты. Эффективные методы и средства по уходу за лицом, телом и волосами / С. Сикорская, А. Сикорская -М.: Рипол Классик, 2006

25. Физиотерапия в салоне красоты: Методы, технологии, организация кабинетов аппаратной косметологии / С. Сикорская, А. Сикорская -М.: Рипол Классик, 2006

Электронные ресурсы, информационно-справочные системы

1. Российская национальная электронная библиотека (РУНЭБ): www.elibrary.ru
2. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://ebiblioteka.ru>
4. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)
<http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
5. Русский медицинский журнал <http://www.rmj.ru/i.htm>
6. Электронная библиотека MedLib <http://www.medlib.ws>
7. Всемирная организация здравоохранения <http://www.who.int/en/>
8. Электронная библиотечная система IPRbooks

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575795

Владелец Шелыгина Елена Владимировна

Действителен с 04.06.2021 по 04.06.2022