



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

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «МИСО»

Е.В. Шельгина
(подпись)
"25" июля 2022г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОЗОНОТЕРАПИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ»
72 ак.ч.**

Специальность: Физиотерапия

Ессентуки-2022

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Название: «Озонотерапия в клинической практике»

2. Трудоемкость: 72 ак.ч.

3. Специальность: Физиотерапия

4. Дополнительные специальности: Акушерство и гинекология, Гастроэнтерология, Гериатрия, Дерматовенерология, Инфекционные болезни, Кардиология, Косметология, Неврология, Нефрология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Онкология, Ортодонтия, Оториноларингология, Офтальмология, Педиатрия, Пульмонология, Психиатрия-Наркология, Ревматология, Стоматология детская, Стоматология общей практики, Стоматология терапевтическая, Стоматология хирургическая, Терапия, Травматология и ортопедия, Физическая и реабилитационная медицина, Урология, Хирургия, Эндокринология.

5. Форма обучения: заочная

6. Пояснительная записка:

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Озонотерапия в клинической практике», специальность «Физиотерапия» *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 3 сентября 2018 года N572н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по медицинской реабилитации" (зарегистрирован в Минюсте России 17 сентября 2018 года, N52162);

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 19 апреля 2021 № 262н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-акушер-гинеколог" (зарегистрирован в Минюсте России 21 мая 2021 года, N63555);

6. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 11 марта 2019 года N 139н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гастроэнтеролог" (зарегистрирован в Минюсте России 8 апреля 2019 года, N54305);

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 17 июня 2019 года N 413н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гериатр" (зарегистрирован в Минюсте России 11 июля 2019 года, N55209);

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N 142н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-дерматовенеролог" (зарегистрирован в Минюсте России 5 апреля 2018 года, N50641);

9. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N135н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-инфекционист" (зарегистрирован в Минюсте России 2 апреля 2018 года, N50593);
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N 140н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-кардиолог" (зарегистрирован в Минюсте России 26 апреля 2018 года, N50906);
11. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 13 января 2021года N2н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-косметолог" (зарегистрирован в Минюсте России 12 апреля 2021 года, N63072);
12. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 29 января 2019 года N51н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-невролог" (зарегистрирован в Минюсте России 26 февраля 2019 года, N53898);
13. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 20 ноября 2018 года N712н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-нефролог" (зарегистрирован в Минюсте России 6 декабря 2018 года, N52902);
14. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 02.06.2021 № 360н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог" (зарегистрирован в Минюсте России 29 июня 2021 года, N64005);
15. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 4 августа 2017 г. N 612н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-оториноларинголог" (зарегистрирован в Минюсте России 25 августа 2017года, N47967);
16. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 05 июня 2017г №470н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-офтальмолог" (зарегистрирован в Минюсте России 26 июля 2017 года, N47191);
17. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 27 марта 2017 года N306н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-педиатр участковый" (зарегистрирован в Минюсте России 17 апреля 2017 года, N46397);
18. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 19 марта 2019 года N154н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-пульмонолог" (зарегистрирован в Минюсте России 12 апреля 2019 года, N54366);
19. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 29 января 2019 года N 50н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-ревматолог" (зарегистрирован в Минюсте России 26 февраля 2019 года, N53897);
20. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 10 мая 2016 года N227н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-стоматолог" (зарегистрирован в Минюсте России 02 июня 2016 года, N42399);
21. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 21 марта 2017 года N293н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)" (зарегистрирован в Минюсте России 6 апреля 2017 года, N46293);
22. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 12 ноября 2018 года N698н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-травматолог-ортопед" (зарегистрирован в Минюсте России 4 декабря 2018 года, N52868);
23. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 26 ноября 2018 года N743н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург" (в редакции, введенной в действие с 2 февраля 2019 года приказом Минтруда России от 26 декабря

2018 года N849н) (зарегистрирован в Минюсте России 11 декабря 2018 года, N52964);

24. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N137н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-уролог" (зарегистрирован в Минюсте России 5 апреля 2018 года, N50632);

25. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N132н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндокринолог" (зарегистрирован в Минюсте России 2 апреля 2018 года, N50591);

26. 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»;

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

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

29. 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»;

30. 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»;

31. 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) «Озонотерапия в клинической практике» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по основной специальности «Физиотерапия».

ДПП ПК «Озонотерапия в клинической практике» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» (далее - АНО ДПО «МИСО»).

Актуальность ДПП ПК «Озонотерапия в клинической практике» обусловлена тем, что озонотерапия является лечебным методом, находящим в последние годы все более широкое применение в клинической практике. Озон обладает большим разнообразием лечебных эффектов. Известно, что он оказывает антибактериальное, антивирусное,

противовоспалительное и иммуномодулирующее действие, усиливает микрогемодинамику, содействует коррекции нарушений перекисного окисления липидов и повышает активность системы антиоксидантной защиты. Все это дало возможность использовать этот метод при лечении целого ряда заболеваний.

Целевая аудитория программы: врач-физиотерапевт, врач-акушер-гинеколог, врач-гастроэнтеролог, врач-гериатр, врач-дерматовенеролог, врач-инфекционист, врач-кардиолог, врач-косметолог, врач-невролог, врач-нефролог, врач общей практики (семейный врач), врач-онколог, врач-ортодонт, врач-оториноларинголог, врач-офтальмолог, врач-педиатр, врач-пульмонолог, врач-психиатр-нарколог, врач-стоматолог, врач-терапевт, врач-травматолог-ортопед, врач физической и реабилитационной медицины, врач-уролог, врач-хирург, врач-эндокринолог.

Цель ДПП ПК: совершенствование, углубление, систематизация теоретических знаний и умений слушателей, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, по общетеоретическим и организационным основам озонотерапии и применению озона в клинической практике.

Задачи при обучении на ДПП ПК:

– изучить общетеоретические основы озонотерапии (исторические аспекты озонотерапии; экологическое и биологическое значение озона, состав атмосферы, озоновый слой Земли; кислород и его роль в биологических процессах, физико-химическая природа кислорода и озона; кислородный режим и антиоксидантная защита организма здорового человека, свободно-радикальное окисление; системы биотрансформации в организме, монооксигеназное окисление, реакции озона с органическими веществами; физиологическое и лечебное действие озонотерапии, кислородный режим организма в условиях озонотерапии; механизмы воздействия озона на организм человека, антигипоксическое действие, влияние озона на биоэнергетику, биосинтетические процессы, на функции различных систем организма);

– изучить организационные основы озонотерапии (организация отделений и помещений, оснащенных медицинским озонаторным оборудованием, подготовка персонала; кислородообеспечение, оснащение для проведения озонотерапии; методы получения озона (генераторы УФ-излучения, газоразрядные генераторы, медицинские озонаторы); работа системы для насыщения озоном воды и водных растворов; работа системы для озонирования крови, особенности эксплуатации озонаторного оборудования в закрытых помещениях, транспортных медицинских озонаторов; работа на озонаторном оборудовании, подключение к сети, подключение систем для внутривенной инфузии; санитарная обработка оборудования и оснащения; аппаратура и методы изучения концентраций озона в газовой и жидкой фазах);

– изучить методики проведения озонотерапии (механизм воздействия озона в зависимости от способов и методики озонотерапии (ингаляционное воздействие; местное применение (накожное); подкожное, внутримышечное, внутripолостное, парентеральное введение; кишечные инсуффляции; большая и малая аутогемотерапия; тотальная обработка крови озоном; введение озона в акупунктурные точки); основные показания и противопоказания к озонотерапии, выбор показаний и противопоказаний в зависимости от условия применения озонотерапии, от нозологических форм патологии, задач лечения, профилактики; методика проведения сеанса и курса озонотерапии, обследование больного перед началом озонотерапии; премедикация, подготовка больного, выбор режима

озонотерапевтического воздействия; понятие о концентрации и дозе озона, индивидуальный выбор доз и контроль эффективности озонотерапии; контроль за состоянием процесса перекисного окисления липидов и системы антиоксидантной системы защиты);

– изучить применение озона в клинической практике (озонотерапия в клинике внутренних болезней, хирургии, неврологии, ревматологии, травматологии и ортопедии, гинекологии и акушерстве, урологии, дерматологии и косметологии, стоматологии, оториноларингологии и офтальмологии, онкологии, педиатрии, гериатрии и наркологии)

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Озонотерапия в клинической практике» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);
- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов)

7. Кадровое обеспечение

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Озонотерапия в клинической практике» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), привлекаемых из других ВУЗов и НИИ, а также из организаций, с которыми заключен договор о сетевом взаимодействии. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК, который несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности.

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 и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестации;
- проведение всех видов занятий, процедур независимой 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 итоговой 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 собран таким образом, чтобы достичь планируемых результатов обучения согласно учебному плану, представлен в лекционном и презентационном формате, а также содержит дополнительный материал.

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
6 000 руб.	6 000 руб.

Основание: Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2022 год» от 10.01.2022г № 22011001.

15. Рекомендация к реализации

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

16. Год утверждения программы: 2022**17. Адрес размещения программы в сети «Интернет»:**

<http://misokmv.ru/org-info/education-program?id=186>

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Специальность: Физиотерапия

Дополнительные специальности: Акушерство и гинекология, Гастроэнтерология, Гериатрия, Дерматовенерология, Инфекционные болезни, Кардиология, Косметология, Неврология, Нефрология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Онкология, Ортодонтия, Оториноларингология, Офтальмология, Педиатрия, Пульмонология, Психиатрия-Наркология, Ревматология, Стоматология детская, Стоматология общей практики, Стоматология терапевтическая, Стоматология хирургическая, Терапия, Травматология и ортопедия, Физическая и реабилитационная медицина, Урология, Хирургия, Эндокринология.

Целевая аудитория программы: врач-физиотерапевт, врач-акушер-гинеколог, врач-гастроэнтеролог, врач-гериатр, врач-дерматовенеролог, врач-инфекционист, врач-кардиолог, врач-косметолог, врач-невролог, врач-нефролог, врач общей практики (семейный врач), врач-онколог, врач-ортодонт, врач-оториноларинголог, врач-офтальмолог, врач-педиатр, врач-пульмонолог, врач-психиатр-нарколог, врач-стоматолог, врач-терапевт, врач-травматолог-ортопед, врач физической и реабилитационной медицины, врач-уролог, врач-хирург, врач-эндокринолог.

Обоснование целевой аудиторией в соответствии с категорией ДПП ПК

В рамках основной специальности «Физиотерапия» и *дополнительной специальности «Физическая и реабилитационная медицина»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Специалист по медицинской реабилитации», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 3 сентября 2018 года N572н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по медицинской реабилитации"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «В/02.8. Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями»;

– «В/03.8. Проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов».

Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Должен уметь	Должен знать
1	2	3	4
ВД 1: Применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях	Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями (ПК-1)	<ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать план применения физиотерапии - Формулировать цель применения физиотерапии - Формулировать задачи применения физиотерапии - Обосновывать применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначать физиотерапию при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие физиотерапии - Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для физиотерапии 	<ul style="list-style-type: none"> - Современные методы физиотерапии (электро-, магнито-, свето-, механо-, гидро-, термотерапия) и санаторно-курортного лечения (климато-, бальнео-, пелоидотерапия) при различных заболеваниях или состояниях с учетом особенностей возраста - Механизм воздействия методов физиотерапии на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в различные возрастные периоды - Принципы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых методов физиотерапии, принципы безопасности проведения медицинских вмешательств в процессе медицинской реабилитации. - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях
	Проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ	<ul style="list-style-type: none"> - Определять медицинские показания и противопоказания для проведения мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов 	<ul style="list-style-type: none"> - Механизм воздействия физиотерапии на организм у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями - Методы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или)

	реабилитации и абилитации инвалидов (ПК-2)	<ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать план применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов - Проводить мероприятия по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов 	<p>состояниях</p> <ul style="list-style-type: none"> - Механизм воздействия физиотерапии на организм пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях
--	--	---	---

В рамках *дополнительной специальности «Акушерство и гинекология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-акушер-гинеколог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 19 апреля 2021 № 262н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-акушер-гинеколог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- *«А/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара»*

Профессиональный стандарт «Врач-акушер-гинеколог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение и проведение лечения пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	А/02.8	ТД 1: Назначение, оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

В рамках *дополнительной специальности «Гастроэнтерология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-гастроэнтеролог», утвержденного приказом

Министерства труда и социальной защиты от 11 марта 2019 года N 139н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гастроэнтеролог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы и контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-гастроэнтеролог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы и контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	ТД 1: Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

В рамках *дополнительной специальности «Гериатрия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-гериатр», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 17 июня 2019 года N 413н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гериатр"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/02.8 Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-гериатр»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	ТД 1: Назначение немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, лечебного питания, лечебной физкультуры, психотерапии, трудовой терапии, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

В рамках *дополнительной специальности «Дерматовенерология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-дерматовенеролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N 142н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-дерматовенеролог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.8 Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях пациентам с дерматозами, доброкачественными новообразованиями кожи, заболеваниями волос, микозами гладкой кожи и ее придатков, лепрой»

Профессиональный стандарт «Врач-дерматовенеролог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях пациентам с дерматозами, доброкачественными новообразованиями кожи, заболеваниями волос, микозами гладкой кожи и ее придатков, лепрой (ПК-1,2)	А/01.8	ТД 1: Проведение лечебных процедур и манипуляций в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

В рамках *дополнительной специальности «Инфекционные болезни»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-инфекционист», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N135н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-инфекционист"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/02.8 Назначение лечения пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-инфекционист»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	ТД 1: Назначение немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

В рамках *дополнительной специальности «Кардиология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-кардиолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N140н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-кардиолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/02.8 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-кардиолог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	A/02.8	ТД 1: Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

В рамках *дополнительной 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:

- *«A/01.8 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»*

Профессиональный стандарт «Врач-косметолог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
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	A/02.8	ТД 1: Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для выполнения аппаратных процедур с использованием медицинских изделий, в том числе приборов ТД 2: Проведение инвазивных косметологических процедур: - инъекционная коррекция рубцовой ткани; - мезотерапия;

В рамках *дополнительной специальности «Неврология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-невролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 29 января 2019 года N51н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-невролог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- *«A/02.8 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности»*

Профессиональный стандарт «Врач-невролог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	ТД 1: Назначение физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, массажа, мануальной терапии пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

В рамках *дополнительной специальности «Нефрология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-нефролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 20 ноября 2018 года N712н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-нефролог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/02.8. Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки»

Профессиональный стандарт «Врач-нефролог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	А/02.8	ТД 1: Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры - пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ТД 2: Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек

В рамках *дополнительной специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе квалификационной характеристики врача общей практики (семейного врача), утвержденной Приказом Минздравсоцразвития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"), которые соответствуют должностным обязанностям:

Квалификационная характеристика Врач общей практики (семейный врач)	
Должностные обязанности	Должен знать:
1. Самостоятельно проводит обследование, диагностику, лечение, реабилитацию пациентов, при необходимости организует дообследование, консультацию, госпитализацию пациентов, в последующем выполняет назначения и осуществляет дальнейшее наблюдение при наиболее распространенных заболеваниях	Профилактику, диагностику, лечение наиболее распространенных заболеваний и реабилитацию пациентов; принципы и методы профилактики и лечения наиболее распространенных заболеваний

В рамках *дополнительной специальности «Онкология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-онколог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 02.06.2021 № 360н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– *«А/02.8. Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности»*

Профессиональный стандарт «Врач-онколог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	ТД 1: Назначение методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний

В рамках *дополнительной специальности «Оториноларингология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-оториноларинголог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 4 августа 2017 г. N 612н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-оториноларинголог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– *«А/02.8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа, контроль его эффективности и безопасности»*

Профессиональный стандарт «Врач-оториноларинголог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа, контроль его эффективности и	А/02.8	ТД 1: Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

безопасности	(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
--------------	---

В рамках *дополнительной специальности «Офтальмология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-офтальмолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты 05 июня 2017г №470н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-офтальмолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/02.8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-офтальмолог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	ТД 1: Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, плеоптики, ортоптики, оптической коррекции, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

В рамках *дополнительной специальности «Психиатрия-наркология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе ФГОС по специальности 31.08.21 «Психиатрия-наркология», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014г N1063)

ФГОС по специальности 31.08.21 Психиатрия-наркология	
Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)
ВД 2: Лечебная деятельность:	Оказание специализированной медицинской помощи (ПК-2)

В рамках *дополнительной специальности «Педиатрия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-педиатр участковый», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 27 марта 2017 года N306н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-педиатр участковый"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-педиатр участковый»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности	A/02.7	ТД 1: Назначение немедикаментозной терапии ребенку ТД 2: Оценка эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии у детей

В рамках *дополнительной специальности «Пульмонология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-пульмонолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 19 марта 2019 года N154н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-пульмонолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «A/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-пульмонолог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности	A/02.8	ТД 1: Назначение немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ТД 2: Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы

В рамках *дополнительной специальности «Ревматология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-ревматолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 29 января 2019 года N 50н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-ревматолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «A/02.8. Назначение и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-ревматолог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение и проведение	A/02.8	ТД 1: Назначение немедикаментозного лечения

лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности		пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
--	--	---

В рамках *дополнительных специальностей «Стоматология общей практики», «Стоматология терапевтическая», «Стоматология хирургическая», «Стоматология детская», «Ортодонтия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-стоматолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 10 мая 2016 года N227н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-стоматолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– *«А/02.7 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения»*

Профессиональный стандарт «Врач-стоматолог общей практики»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения	А/02.7	ТД 1: Выполнение физиотерапевтических процедур ТД 2: Формирование плана лечения пациента при стоматологических заболеваниях

В рамках *дополнительной специальности «Терапия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 21 марта 2017 года N293н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- *«А/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности»*

Профессиональный стандарт «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности	А/03.7	ТД 1: Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ТД 2: Оценка эффективности и безопасности

		применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
--	--	--

В рамках *дополнительной специальности «Травматология и ортопедия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-травматолог-ортопед», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 12 ноября 2018 года N698н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-травматолог-ортопед"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– *«А/02.8. Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности»*

Профессиональный стандарт «Врач-травматолог-ортопед»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	<p>ТД 1: Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ТД 2: Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p>

В рамках *дополнительной специальности «Урология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-уролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N137н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-уролог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– *«А/02.8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности»*

Профессиональный стандарт «Врач-уролог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его	А/02.8	<p>ТД 1: Назначение немедикаментозной терапии и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями</p> <p>ТД 2: Оценка результатов проведенных манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями</p>

эффективности и безопасности		и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
------------------------------	--	--

В рамках *дополнительной специальности «Хирургия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-хирург», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 26 ноября 2018 года N 743н (в редакции, введенной в действие с 2 февраля 2019 года приказом Минтруда России от 26 декабря 2018 года N 849н) «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/02.8 Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-хирург»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	<p>ТД 1: Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ТД 2: Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>

В рамках *дополнительной специальности «Эндокринология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-эндокринолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N132н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндокринолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/02.8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-эндокринолог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	<p>ТД 1: Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

		ТД 2: Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
--	--	---

**III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОЗОНОТЕРАПИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ»**

Объем программы: 72 ак.ч.

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

Общая продолжительность программы: 12 дней, 2 недели

Форма обучения: заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекция	Самост. работа (в т.ч. консультации)	Формируемые компетенции	Форма контроля
1	Общетеоретические основы озонотерапии	16	12	4	ПК-1 ПК-2	
2	Организационные основы озонотерапии	18	14	4	ПК-1 ПК-2	
3	Методики проведения озонотерапии	14	10	4	ПК-1 ПК-2	
4	Озон в клинической практике	22	18	4	ПК-1 ПК-2	
Итоговая аттестация (итоговое тестирование)		2	-	2		Тестирование
ИТОГО		72	54	18		

**IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОЗОНОТЕРАПИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ»**

Объем программы: 72 ак.ч.

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

Общая продолжительность программы: 12 дней, 2 недели

Форма обучения: заочная

№ п/п	Наименование модулей, разделов и тем	Общее кол-во часов	Лекция	Самост. работа (в т.ч.	Форма контроля

				консультации)	
1	Общетеоретические основы озонотерапии	16	12	4	
1.1	Исторические аспекты озонотерапии	1	1	-	
1.2	Экологическое и биологическое значение озона. Состав атмосферы. Озоновый слой Земли	2	2	-	
1.3	Кислород и его роль в биологических процессах. Физико-химическая природа кислорода и озона	2	2	-	
1.4	Кислородный режим и антиоксидантная защита организма здорового человека. Свободно-радикальное окисление	2	1	1	
1.5	Системы биотрансформации в организме. Монооксигеназное окисление. Реакции озона с органическими веществами	3	2	1	
1.6	Физиологическое и лечебное действие озонотерапии. Кислородный режим организма в условиях озонотерапии	3	2	1	
1.7	Механизмы воздействия озона на организм человека. Антигипоксическое действие, влияние озона на биоэнергетику, биосинтетические процессы, на функции различных систем организма	3	2	1	
2	Организационные основы озонотерапии	18	14	4	
2.1	Организация отделений и помещений, оснащенных медицинским озонаторным оборудованием. Подготовка персонала	2	2	-	
2.2	Кислородообеспечение. Оснащение для проведения озонотерапии	2	2	-	
2.3	Методы получения озона (генераторы УФ-излучения, газоразрядные генераторы, медицинские озонаторы)	3	2	1	
2.4	Работа системы для насыщения озоном воды и водных растворов	3	2	1	
2.5	Работа системы для озонирования крови. Особенности эксплуатации озонаторного оборудования в закрытых помещениях, транспортных медицинских озонаторов.	3	2	1	
2.6	Работа на озонаторном оборудовании. Подключение к сети. Подключение систем для внутривенной инфузии	3	2	1	
2.7	Санитарная обработка оборудования и оснащения. Аппаратура и методы	2	2	-	

	изучения концентраций озона в газовой и жидкой фазах				
3	Методики проведения озонотерапии	14	10	4	
3.1	Механизм воздействия озона в зависимости от способов и методики озонотерапии (ингаляционное воздействие; местное применение (накожное); подкожное, внутримышечное, внутриполостное, парентеральное введение; кишечные инфузии; большая и малая аутогемотерапия; тотальная обработка крови озоном; введение озона в акупунктурные точки)	2	2	-	
3.2	Основные показания и противопоказания к озонотерапии. Выбор показаний и противопоказаний в зависимости от условия применения озонотерапии, от нозологических форм патологии, задач лечения, профилактики	3	2	1	
3.3	Методика проведения сеанса и курса озонотерапии. Обследование больного перед началом озонотерапии. Премедикация. Подготовка больного. Выбор режима озонотерапевтического воздействия	3	2	1	
3.4	Понятие о концентрации и дозе озона. Индивидуальный выбор доз и контроль эффективности озонотерапии	3	2	1	
3.5	Контроль за состоянием процесса перекисного окисления липидов и системы антиоксидантной системы защиты.	3	2	1	
4	Озон в клинической практике	22	18	4	
4.1	Озонотерапия в клинике внутренних болезней	3	2	1	
4.2	Озонотерапия в хирургии	3	2	1	
4.3	Озонотерапия в неврологии	2	2	-	
4.4	Озонотерапия в ревматологии, травматологии и ортопедии	3	2	1	
4.5	Озонотерапия в гинекологии и акушерстве, урологии	2	2	-	
4.6	Озонотерапия в дерматологии и косметологии	2	2	-	
4.7	Озонотерапия в стоматологии	2	2	-	
4.8	Озонотерапия в оториноларингологии и офтальмологии	2	2	-	

4.9	Озонотерапия в онкологии, педиатрии, гериатрии и наркологии	3	2	1	
	Итоговая аттестация (итоговое тестирование)	2	-	2	Тестирование
	ИТОГО	72	54	18	

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОЗОНОТЕРАПИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ»**

№ дня	1	2	3	4	5	6
Виды учебной нагрузки¹	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР
	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 «Озонотерапия в клинической практике» 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 учебными материалами, но и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам в режиме чата. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

VII. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ

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. Тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов.

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.

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

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные вопросы для итоговой аттестации

1. Высокие концентрации озона используются:
 - а) уменьшения боли и воспаления
 - б) для дезинфекции

2. К местным методикам применения озона относятся следующие (указать лишние):
 - а) орошение озонированной дистиллированной водой, проточная газация озонкислородной смесью в пластиковых камерах;
 - б) проточная газация влагилица озонкислородной смесью и мелкодисперсными озонированными растворами (фурацилина и пр.);
 - в) пузырьковый гидромассаж, аппликация озонированных масел, маски и массаж по озонированному маслу;
 - г) подкожные инъекции озона

3. Применение озонотерапии в акушерстве, при:
 - а) гестозе
 - б) послеоперационных гнойно-септических осложнений
 - в) профилактики постабортных осложнений
 - г) все перечисленное

4. Показания к озонотерапии в косметологии и дерматовенерологии (отметить лишнее):
 - а) зудящие дерматозы: нейродермит, экзема, крапивница, псориаз, красный плоский лишай.
 - б) язвенные поражения кожи различной этиологии (трофические язвы, язвенные формы ангиитов кожи и т.п.).
 - в) лимфомы кожи
 - г) вирусные заболевания: герпетические поражения кожи и слизистых, остроконечные кондиломы, бородавки.

5. Противопоказания для проведения озонотерапии (указать лишнее):
 - а) беременность
 - б) ранний период после различных, в т.ч. внутренних кровотечений.
 - в) геморрагический инсульт.
 - г) гипертиреоз, склонность к судорогам.

6. Во время проведения курса лечения отменяются лекарственные препараты:
 - а) растительного происхождения
 - б) способствующие снижению свертываемости крови (аспирин, антикоагулянты)
 - в) усиливающие желчеобразование

7. Использование озонотерапии в неврологии благоприятно при лечении:
 - а) рассеянного склероза
 - б) больных с вегетососудистой дистонией
 - в) остеохондроз
 - г) все перечисленное

8. Курс лечения озоном:

- а) можно без проведения пробной процедуры, по усмотрению врача
- б) начинают с проведения пробной процедуры возможно путем подкожного введения небольшого количества газовой кислородно-озоновой смеси или озонированного физиологического раствора с невысоким содержанием озона
- в) можно проводить после получения ОАК

9. Можно ли вводить во флакон с озонированным физиологическим раствором какие-либо другие лекарственные препараты:

- а) можно
- б) нельзя
- в) можно, если эти лекарственные препараты не противопоказаны в период проведения озонотерапии

10. Для получения озонированных жидкостей используют только:

- а) физиологический раствор
- б) дистиллированную воду
- в) возможно применение сразу и физиологического раствора, и дистиллированной воды
- г) возможно применение либо физиологического раствора, либо дистиллированной воды

IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основная литература

1. Алехина, С.П. Озонотерапия: клинические и экспериментальные аспекты / С.П. Алехина, Т.Г. Щербатюк. – Н. Новгород: Литера, 2017. – 240 с.
2. Безрукова, И.В. Озонотерапия в пародонтологической практике / И.В. Безрукова, Н.Б. Петрухина. – М.: Медицинское информационное агентство, 2018. – 88 с.
3. Винник, Ю.С. Сочетанное применение озонированного физиологического раствора и антибиотиков в лечении и профилактике гнойных осложнений острого панкреатита / Ю.С. Винник, М.И. Гульман, С.В. Якимов. – Красноярск: Б.и., 2019. – 184 с.
4. Густов, А.В. Озонотерапия в неврологии / А.В. Густов, К.Н. Конторщикова, Ю.П. Потехина. – 3-е изд., доп. и перераб. – Н. Новгород: НижГМА, 2018. – 192 с.;
5. Иванов, Е.М. Озонотерапия в гериатрии / Е.М. Иванов, О.Ю. Кытикова, А.Д. Новгородцев. – Владивосток: Дальневосточный ун-т, 2016. – 256 с.
6. Качалина, Т.С. Озоновые технологии в акушерстве и гинекологии / Т.С. Качалина, Г.О. Гречканев. – Н. Новгород: НГМА, 2017. – 292 с.
7. Масленников, О.В. Озонотерапия. Внутренние болезни / О.В. Масленников, К.Н. Конторщикова. – Н. Новгород: Вектор-ТиС, 2017. – 132 с.
8. Масленников, О.В. Практическая озонотерапия / О.В. Масленников, К.Н. Конторщикова. – Н. Новгород: Вектор-ТиС, 2017. – 52 с.
9. Озонотерапия / гл. ред. В.В. Шкарин. – Н. Новгород: НГМА, 2017. – 250 с.
10. Борзенко С.А, Мороз З.И., Змызгова А.В. Озонотерапия в офтальмологии. Пособие для врачей. Москва, 2000 г.

Дополнительная литература

1. Акулич И.И., Тафинцев А.И., Власова Л.А., Мирошниченко Н.А. Консервативное лечение хронического тонзиллита с использованием препаратов озона // Матер. IV Всероссийской научно-практической конференции «Озон и методы эфферентной терапии в медицине». – Н. Новгород. – 2018. – С.39-40.
2. Алехина С.П. Эффективность озонотерапии при облитерирующем атеросклерозе артерий нижних конечностей. Дисс. канд.мед.наук. – Н. Новгород, 2019.
3. Анисимов В.Н., Гречко В.Н., Борисов Д.Л. Опыт лечения озоном плечелопаточного периартрита и эпикондилитов плеча // Матер. IV Всероссийской научно-практической конференции «Озон и методы эфферентной терапии в медицине». – Н. Новгород. – 2019. – С.48.
4. Артюхин А.А., Зуев В.М., Джигладзе Т.А., Александров Л.С. Озонотерапия хронических уретритов // Матер. II Всероссийской научно-практической конференции «Озон в биологии и медицине». – Н. Новгород. – 2018. – С.49-50.
5. Атясов Н.И., Газин И.А. Озонированный физиологический раствор в комплексном лечении метаболических нарушений при декомпенсированном сахарном диабете // Матер. IV Всероссийской научно-практической конференции «Озон и методы эфферентной терапии в медицине». – Н. Новгород. – 2018. – С.93-94.
6. Беляев А.Н., Атясов Н.И., Рыгин Е.А. и др. Использование озона в комплексном лечении осложненной диабетической ангиопатии нижних конечностей // Матер. IV Всероссийской научно-практической конференции «Озон и методы эфферентной терапии в медицине». – Н. Новгород. – 2018. – С.95.
7. Болгов В.Ф., Грибкова И.А., Масленников О.В. Озонотерапия при облитерирующем атеросклерозе нижних конечностей // Матер. IV Всероссийской научно-практической конференции «Озон и методы эфферентной терапии в медицине». – Н. Новгород. – 2017. – С.87-88.
8. Ботвин М.А., Побединский Н.М., Зуев В.М. и др. Применение озона для профилактики воспалительных заболеваний после миомэктомии // Матер. II Всероссийской научно-практической конференции «Озон в биологии и медицине». – Н. Новгород. – 2018. – С.61.
9. Бояринов Г.А., Житенев С.Б., Гуревич В.В. Озонотерапия в комплексном лечении хронического простатита // Матер. IV Всероссийской научно-практической конференции «Озон и методы эфферентной терапии в медицине». – Н. Новгород. – 2019
10. Быков А.Т., Сычева Е.И., Мумджян А.Г. Применение масла «озонид» в комплексном лечении эрозивных процессов шейки матки // Матер. III Всероссийской научно-практической конференции «Озон и методы эфферентной терапии в медицине». – Н.Новгород. – 2018. – С.58-59.
11. Векслер Н.О. Применение гипохлорита натрия и озонированного физиологического раствора в комплексной интенсивной терапии у больных инфекционным эндокардитом. Дисс. канд.мед.наук. – Москва, 2018.
12. Векслер Н.Ю., Ситнова Н.Л., Германова Т.А. и др. Озонотерапия в комплексе детоксикации у больных с осложненными формами острой пневмонии // Матер. IV Всероссийской научно-практической конференции «Озон и методы эфферентной терапии в медицине». – Н. Новгород. – 2019. – С.61-62.
13. III Всероссийской научно-практической конференции «Озон и методы эфферентной терапии в медицине». – Н. Новгород. – 2018. – С.98.

14. Винник Ю.С., Якимов С.В., Апишина О.В., Якимова В.Б. Применение озонированного физиологического раствора при санациях брюшной полости у больных, оперированных по поводу панкреонекроза // Матер. IV Всероссийской научно-практической конференции «Озон и методы эфферентной терапии в медицине». – Н. Новгород. – 2017. – С.77-78.
15. Газин И.К. Озонотерапия гнойно-некротических поражений стопы у больных сахарным диабетом // Матер. IV Всероссийской научно-практической конференции «Озон и методы эфферентной терапии в медицине». – Н. Новгород. – 2017. – С.97
16. Главинская Т.А., Иванова О.А., Комарова В.Д. Иммунный статус при озонотерапии у больных нейродермитом // Матер. II Всероссийской научно-практической конференции «Озон в биологии и медицине». – Н. Новгород. – 2017. – С.85.
17. Горбунов С.Н. Лечение озоном артритов и артрозов // Матер. II Всероссийской научно-практической конференции «Озон в биологии и медицине». – Н. Новгород. – 2017. – С.40.
18. Гречко В.Н. Применение озона в комплексном лечении больных с деформирующими артрозами крупных суставов // Матер. IV Всероссийской научно-практической конференции «Озон и методы эфферентной терапии в медицине». – Н. Новгород. – 2018. – С.49-50.
19. Густов А.В., Котов С.А., Конторщикова К.Н., Потехина Ю.П. Озонотерапия в неврологии. – Н. Новгород: «Литера». – 2019. – 179 с.
20. Дурново Е.А. Обоснование использования озона в комплексном лечении флегмон лица и шеи. Дисс. канд.мед.наук. – Москва,2018.
21. Завадский В.Н., Глазырина Э.В. Озонотерапия при гнездной плешивости // Матер. II Всероссийской научно-практической конференции «Озон в биологии и медицине» – Н. Новгород. – 2016. – С.87.
22. Зайцев А.Б. Комплексное хирургическое лечение больных с хроническим остеомиелитом голени. Дисс. канд.мед.наук. – Н. Новгород, 2018.
23. Змызгова А.В., Исаева Н.П., Куликова Е.А. и др. Опыт применения хронического озона в комплексном лечении хронических гепатитов // Матер. III Всероссийской научно-практической конференции «Озон и методы эфферентной терапии в медицине». – Н. Новгород. – 2018. – С.108-109.
24. Жахбаров А.Г. Озоновоздушная терапия и гипербарическая оксигенация в комплексе лечения больных с острыми одонтогенными воспалительными процессами челюстно-лицевой области. Дисс. канд.мед.наук. – Алматы,2018.

Электронные ресурсы, информационно-справочные системы

1. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача": <http://www.rosmedlib.ru>
2. Электронная медицинская библиотека "Консультант студента": <http://www.studmedlib.ru>
3. Крупнейшая база ресурсов для врачей: <http://mirvracha.ru>
4. Русский медицинский журнал: <https://www.rmj.ru>
5. Справочник лекарств по ГРЛС МинЗдрава РФ: <https://medi.ru>
6. Справочник лекарственных препаратов Видаль: <https://www.vidal.ru>

7. Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru
8. Электронная библиотечная система Университетская библиотека онлайн:
<https://biblioclub.ru>
9. Электронная библиотечная система Лань: <https://e.lanbook.com>
10. Электронная библиотечная система IPRbooks: <https://www.iprbookshop.ru>
11. Министерство здравоохранения РФ: <https://minzdrav.gov.ru>
12. Всемирная организация здравоохранения: <https://www.who.int/ru>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575861

Владелец Шельгина Елена Владимировна

Действителен с 07.06.2022 по 07.06.2023