



**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)

"11" октября 2024 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Актуальные вопросы лазерного облучения крови (ВЛОК)»
по специальности 31.08.50 Физиотерапия**

Основная специальность: Физиотерапия

Дополнительные специальности: Акушерство и гинекология, Гастроэнтерология, Дерматовенерология, Кардиология, Лечебное дело, Неврология, Онкология, Оториноларингология, Общая врачебная практика, Офтальмология, Психиатрия, Пульмонология, Стоматология терапевтическая, Стоматология хирургическая, Стоматология общей врачебной практики, Терапия, Урология, Фтизиатрия, Хирургия, Эндокринология

(36 академических часа)

г. Ессентуки, 2024 г.

1. Общая характеристика программы

1.1. Аннотация

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Актуальные вопросы лазерного облучения крови (ВЛОК)» разработана на основании:

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 года N 536н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации»»

2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. № 1093 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.50 Физioterapia (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»

3. Квалификационных требований, утвержденных Приказом Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (с изменениями и дополнениями)

4. Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

5. Федерального закона от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

6. Приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010 г. № 18247)

1.1.2. Актуальность

Актуальность программы обусловлена необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенции врачей-физиотерапевтов в вопросах профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 года N 536н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации»».

Программа также будет интересна медицинским специалистам по дополнительным специальностям, в вопросах применения ВЛОК.

Освоение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные вопросы лазерного облучения крови (ВЛОК)» направлено на совершенствование профессиональных компетенций (в соответствии с Профстандартом):

1. Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями В/02.8.

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

1.1.3. Тематическое содержание Программы

Модуль 1. Общие вопросы лазерной терапии
Тема 1. Механизм действия электромагнитных излучений и полей
Тема 2. Особенности применения лазерной терапии
Тема 3. Внутривенное лазерное облучение крови (ВЛОК)
Модуль 2. Частные методики ВЛОК
Тема 1. Комбинированное применение ВЛОК
Тема 2. Применение ВЛОК в различных областях медицины

1.1.4. Формы обучения и сроки освоения дополнительной профессиональной программы

Общая трудоемкость: 36 часов

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

1.2. Цель и задачи реализации программы

Цель: совершенствование теоретических знаний, умений и профессиональных компетенций специалиста, обладающего системой знаний, умений, навыков и компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи:

1. По основной специальности:

Систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций врачей-физиотерапевтов в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 года № 536н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации»».

Совершенствуемые профессиональные компетенции:

1. Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями В/02.8.

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

2. Цель и задачи по дополнительным специальностям:

Систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по следующим дополнительным специальностям:

Специальность	Совершенствуемая трудовая функция (профессиональная компетенция)	Обоснование
Акушерство и гинекология	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.04.2021 № 262н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - акушер-

	гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара А/03.8	гинеколог"
Гастроэнтерология	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями пищеварительной системы, в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов А/03.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 марта 2019 г. N 139н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гастроэнтеролог"
Дерматовенерология	Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях пациентам с инфекциями, передаваемыми половым путем, урогенитальными инфекциями и с вызванными ими осложнениями А/02.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 142н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-дерматовенеролог"
Кардиология	Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов А/03.8	Приказ Минтруда России от 14.03.2018 N 140н Об утверждении профессионального стандарта Врач-кардиолог
Лечебное дело	Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность А/04.7	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 марта 2017 г. N 293н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)"
Неврология	Проведение и контроль эффективности	Приказ Минтруда России от 29 января 2019 года N

	<p>медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p> <p>А/03.8</p>	<p>51н</p> <p>Об утверждении профессионального стандарта "Врач-невролог"</p>
Онкология	<p>Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>А/03.8</p>	<p>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021 № 360н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог"</p>
Оториноларингология	<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов</p> <p>А/03.8</p>	<p>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2017 г. N 612н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-оториноларинголог"</p>
Общая врачебная практика	<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p> <p>А/03.8</p>	<p>Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Врач общей практики (семейный врач)" (подготовлен Минтрудом России 27.11.2018)</p>
Офтальмология	<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>А/03.8</p>	<p>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 5 июня 2017 г. N 470н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-офтальмолог"</p>

Психиатрия	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с психическими расстройствами и расстройствами поведения, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов А/03.8	Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области психиатрии" (подготовлен Минтрудом России 14.12.2015)
Пульмонология	Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов А/03.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 г. N 154н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-пульмонолог"
Стоматология терапевтическая	Направление пациентов со стоматологическими заболеваниями на медицинскую реабилитацию и контроль её эффективности А/03.7	Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-стоматолог" (подготовлен Минтрудом России 15.12.2022)
Стоматология хирургическая	Направление пациентов со стоматологическими заболеваниями на медицинскую реабилитацию и контроль её эффективности А/03.7	Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-стоматолог" (подготовлен Минтрудом России 15.12.2022)
Стоматология общей врачебной практики	Направление пациентов со стоматологическими заболеваниями на медицинскую реабилитацию и контроль её эффективности А/03.7	Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-стоматолог" (подготовлен Минтрудом России 15.12.2022)
Терапия	Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов,	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 марта 2017 г. N 293н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)"

	оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность А/04.7	
Урология	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов А/03.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 137н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-уролог"
Фтизиатрия	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации больных туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями, клинически излеченных больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида А/03.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.10.2018 № 684н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-фтизиатр"
Хирургия	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов А/03.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.11.2018 № 743н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург"
Эндокринология	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов А/03.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 132н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндокринолог"

2. Требования к поступающему на обучение

Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", наличие сертификата специалиста (свидетельства об аккредитации) «Инфекционные болезни», или по другим специальностям (в соответствии с действующим Профстандартом/Проектом профстандарта):

1. Акушерство и гинекология
2. Гастроэнтерология
3. Дерматовенерология
4. Кардиология
5. Лечебное дело
6. Неврология
7. Онкология
8. Оториноларингология
9. Общая врачебная практика
10. Офтальмология
11. Психиатрия
12. Пульмонология
13. Стоматология терапевтическая
14. Стоматология хирургическая
15. Стоматология общей врачебной практики
16. Терапия
17. Урология
18. Фтизиатрия
19. Хирургия
20. Эндокринология

3. Планируемые результаты обучения врача-физиотерапевта

По завершению обучения врач-физиотерапевт должен обладать профессиональными компетенциями (ПК):

По завершению обучения врач-физиотерапевт должен обладать профессиональными компетенциями (ПК):

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов (ПК-6);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8).

По завершению обучения врач-физиотерапевт должен обладать следующими знаниями, умениями и профессиональными компетенциями, а именно:

Знать:

Механизмы физиологического и лечебного действия, последствия физиотерапевтических факторов при различных заболеваниях, состояниях в разных возрастных группах, при различных сопутствующих заболеваниях

Сочетанные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток физиотерапевтических факторов

Комплексные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток методов лечения и физиотерапевтических факторов

Показания и противопоказания к применению методов физиотерапии пациентам с заболеваниями и состояниями

Методики проведения физиотерапевтических воздействий пациентам с заболеваниями и состояниями

Алгоритм составления индивидуального плана применения физиотерапии с диагностической целью

Фармакокинетика, фармакодинамика применяемых в физиотерапии лекарственных препаратов, показания, противопоказания, режим дозирования с учетом возраста пациента, массы тела, функции печени, почек и других органов, взаимодействие с другими лекарственными средствами, особенности применения лекарственных средств у беременных и кормящих молоком женщин

Клинические признаки благоприятного и неблагоприятного течения патологического процесса, по поводу которого проводится физиотерапия

Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате физиотерапевтических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями

Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях

Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

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

Методы санаторно-курортного лечения; климатотерапия; бальнеотерапия; пелоидотерапия; виды курортов, классификация курортных факторов; показания и противопоказания; медицинские показания и противопоказания к направлению на санаторно-курортное лечение

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

Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями

Уметь:

Определять медицинские показания и противопоказания для применения физиотерапии с диагностической целью у пациентов с различными заболеваниями и состояниями

Принимать решение о противопоказании пациенту с заболеваниями и (или) состояниями физиотерапии и санаторно-курортного лечения

Оценивать тяжесть клинического состояния пациента, получающего физиотерапию, для определения безопасности проведения данного вида лечения

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

Определять последовательность применения физиотерапии у пациентов с 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

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

Проводить мониторинг эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для физиотерапии

Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях пациентов, корректировать план физиотерапии в зависимости от особенностей течения и индивидуальной реакции организма пациента на физиотерапевтическое лечение

Консультировать пациентов и их законных представителей по вопросам применения физиотерапии

Владеть практическими навыками:

Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности

Разработка плана применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях

Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи

Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями

Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения физиотерапии

4. Планируемые результаты обучения специалистов по дополнительным специальностям

По завершению обучения медицинские специалисты должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

Знать:

Общую характеристику лазерной терапии

Показания, противопоказания и техника проведения ВЛОК

Уметь:

Назначать ВЛОК

Проводить ВЛОК в рамках своей компетенции

Владеть практическими навыками:

Назначение ВЛОК

Проведение ВЛОК в рамках своей компетенции

5. Особенности реализации программы

Программа рассчитана на 36 академических часов.

Программа реализуется в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.

Содержание программы определяется учебным планом, который устанавливает перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение учебных разделов, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

6. Формы 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.

7. Содержание программы

7.1. Учебный план программы повышения квалификации «Актуальные вопросы лазерного облучения крови (ВЛОК)»

Категория слушателей: врачи-физиотерапевты.

Категория слушателей по дополнительным специальностям: Акушерство и гинекология, Гастроэнтерология, Дерматовенерология, Кардиология, Лечебное дело, Неврология, Онкология, Оториноларингология, Общая врачебная практика, Офтальмология, Психиатрия, Пульмонология, Стоматология терапевтическая, Стоматология хирургическая, Стоматология общей врачебной практики, Терапия, Урология, Фтизиатрия, Хирургия, Эндокринология

Количество часов обучения (срок освоения программы): 36 академических часа.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование учебных дисциплин/модулей	Всего часов	В том числе	
			Изучение лекционного, методического, тематического материала	Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий)
1.	Модуль 1. Общие вопросы лазерной терапии	12	8	4
2.	Модуль 2. Частные методики ВЛОК	22	14	8
Итого:		34	22	12
Итоговая аттестация		2	Тестирование	
Всего часов:		36		

--	--

7.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Актуальные вопросы лазерного облучения крови (ВЛОК)»

Категория слушателей: врачи-физиотерапевты.

Категория слушателей по дополнительным специальностям: Акушерство и гинекология, Гастроэнтерология, Дерматовенерология, Кардиология, Лечебное дело, Неврология, Онкология, Оториноларингология, Общая врачебная практика, Офтальмология, Психиатрия, Пульмонология, Стоматология терапевтическая, Стоматология хирургическая, Стоматология общей врачебной практики, Терапия, Урология, Фтизиатрия, Хирургия, Эндокринология

Количество часов обучения (срок освоения программы): 36 академических часа.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

Наименование учебных дисциплин/модулей	Всего часов	В том числе	
		Изучение лекционного, методического, тематического материала	Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий)
Модуль 1. Общие вопросы лазерной терапии	12	8	4
Тема 1. Механизм действия электромагнитных излучений и полей	6	4	2
Тема 2. Особенности применения лазерной терапии	3	2	1
Тема 3. Внутривенное лазерное облучение крови (ВЛОК)	3	2	1
Модуль 2. Частные методики ВЛОК	22	14	8
Тема 1. Комбинированное применение ВЛОК	11	7	4
Тема 2. Применение ВЛОК в различных областях медицины	11	7	4
Итого:	34	22	12
Итоговая аттестация	2	Тестирование	
Всего часов:	36		

7.3. Календарный учебный график по программе повышения квалификации «Актуальные вопросы лазерного облучения крови (ВЛОК)»

Программа повышения квалификации «Актуальные вопросы лазерного облучения крови (ВЛОК)» предусматривает изучение всех разделов, представленных в учебном плане.

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

нагрузки ¹						
-----------------------	--	--	--	--	--	--

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

7.4. Рабочие Программы учебных дисциплин/модулей Программы повышения квалификации «Актуальные вопросы лазерного облучения крови (ВЛОК)»

Рабочая Программа Модуля 1. Общие вопросы лазерной терапии

Тема 1. Механизм действия электромагнитных излучений и полей. Суть воздействия высокоинтенсивных факторов. Механизм лечебного воздействия НИЛИ. Импульсное лазерное инфракрасное излучение ближнего диапазона. Импульсное некогерентное инфракрасное излучение. Пульсирующий красный свет. Постоянное магнитное поле. Перспективы развития лазерной терапии в биологии и медицине.

Тема 2. Особенности применения лазерной терапии. Показания и противопоказания к применению лазерной терапии. Методы лазерной терапии. Зональное воздействие. Надвенное лазерное облучение крови. Лазерофорез (ЛФ).

Тема 3. Внутривенное лазерное облучение крови (ВЛОК). Действие ВЛОК. Лечебные факторы ВЛОК. Показания и противопоказания ВЛОК. Дозировка ВЛОК. Методика проведения процедуры ВЛОК.

Рабочая Программа Модуля 2. Частные методики ВЛОК

Тема 1. Комбинированное применение ВЛОК. Обоснование эффективности методик внутривенного лазерного облучения крови – ВЛОК+УФОК и ВЛОК-405. Рекомендации по комбинированным методикам ВЛОК. Комбинирование плазмафереза и внутривенного лазерного облучения крови.

Тема 2. Применение ВЛОК в различных областях медицины. Акушерство и гинекология. Дерматология. Заболевания периферических сосудов. Заболевания пищеварительной системы. Заболевания опорно-двигательного аппарата. Оториноларингология. Кардиология. Неврология. Офтальмология. Психиатрия. Пульмонология. Спортивная медицина. Стоматология. Урология. Фтизиатрия. ВЛОК в хирургической практике. Эндокринология. Лазерная терапия в комплексном лечении и реабилитации онкологических больных.

8. Основная и дополнительная учебная литература

Основная литература

1. Гейниц А.В., Москвин С.В., Ачилов А.А. Г29 Внутривенное лазерное облучение крови. – М.–Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2012. – 336 с.

Дополнительная литература:

1. Коллектив авторов. Лазерная терапия в комплексном лечении и реабилитации больных COVID-19. Учебно-методическое пособие. – М.–Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2020. – 24 с.
2. Лазерная терапия и профилактика широкого круга заболеваний. Методическое пособие по применению аппарата лазерной терапии РИКТА® / под ред. к.м.н. Фёдорова Ю. Г. - 2-е изд., испр. и доп. - М., МИЛТА – ПКП ГИТ, 2018. - 258 с.
3. Москвин С.В., Хадарцев А.А. Лазерная терапия аппаратами «Матрикс» и «Лазмик». – М.–Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2019. – 280 с.

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

4. Францева О.В. Внутривенное лазерное осветивание крови в комплексной терапии генитальной герпесвирусной инфекции / Учебное пособие. – Челябинск–Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2016. – 60 с.47.

Базы данных, информационно – справочные и поисковые системы

1. ЭМБ Консультант врача.
2. <http://www.minzdravsoc.ru/docs> – нормативные-правовые акты, документы.
3. <http://medinfo.ru>– медицинская энциклопедия.
4. <http://socmed.narod.ru/> – социальная медицина и организация здравоохранения (электронное справочное медицинское пособие по социальной медицине, экономике, управлению здравоохранением и правовым аспектам деятельности врача).

Электронные ресурсы, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы

1. НЭБ e-Library
2. <http://www.euro.who.int/main/WHO/> – Всемирная организация здравоохранения. Европейское бюро.
3. <http://www.niph.ru/> – Национальный НИИ общественного здоровья РАМН.
4. <http://www.zdravinform.ru/> – библиотека проектов реформы здравоохранения.
5. <http://www.rosmedstrah.ru/> – медицинское страхование в России.
6. <http://www.mma.ru/publication/medicine/public> – ММА им. Сеченова
7. <http://www.zdrav.org> – ЭкспертЗдравСервис – экспертная система оценки соответствия в здравоохранении.
8. <http://www.medical-law.narod.ru> – медицинское право – защита прав пациента.
9. <http://rudocor.net/> – медицинский правовой портал.

9. Организационно-педагогические условия (условия реализации программы)

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Актуальные вопросы лазерного облучения крови (ВЛОК)» 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).

Техническое обеспечение системы дистанционного обучения:

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.

Организация обучения:

Для реализации ДПП ПК «Актуальные вопросы лазерного облучения крови (ВЛОК)» 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 знакомиться с учебными материалами и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные вопросы лазерного облучения крови (ВЛОК)» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов из ВУЗов и НИИ, а также организаций, с которыми заключен договор о сетевом взаимодействии, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

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

9.1 Основа обучения:

Бюджетные ассигнования	Внебюджетные средства	Средства ТФОМС
нет	да	да

9.2 Стоимость обучения:

Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.	Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС
5 000 руб.	5 000 руб.

Основание: Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2024 год» от 09.01.2024г № 24010901.

Рекомендация к реализации

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

9.3 Год утверждения программы: 2024

9.4 Адрес размещения программы в сети «Интернет»:

<https://misokmv.ru/org-info/education-program?id=379>

10. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся.

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Актуальные вопросы лазерного облучения крови (ВЛОК)» 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);

10.1. Требования к процедуре итоговой аттестации

В соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года, Приказом Министерства образования Российской Федерации от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», освоение дополнительной профессиональной программы «Актуальные вопросы лазерного облучения крови (ВЛОК)» повышения квалификации специалистов завершается обязательным завершающим этапом – итоговой аттестацией.

Целью итоговой аттестации слушателей является установление уровня их подготовки к выполнению профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Итоговая аттестация проводится с использованием дистанционных образовательных технологий.

К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие обучение по дополнительной профессиональной программе.

– 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)

10.2. Примеры оценочных средств

1. Вопросы для промежуточной аттестации

1. Глубина проникновения инфракрасного лазерного излучения в ткани

- 1) 0 - 1 см;
- 2) 1-2 см;
- 3) 10 -12 см;
- 4) 6 -7 см.

2. Излучение при проведении лазеротерапии может быть

- 1) в импульсном режиме;
- 2) в миостимулирующем режиме;
- 3) в модулированном режиме;
- 4) в непрерывном режиме.

3. К какому классу лазерной безопасности относится аппарат «Матрикс»?

- 1) класс I (безопасные) – выходное излучение не представляет опасности для глаз и кожи;
- 2) класс II (малоопасные) – выходное излучение опасно при облучении глаз прямым или зеркально-отраженным излучением;
- 3) класс III (среднеопасные) – опасно для глаз прямое, зеркальное, а также диффузно-отраженное излучение;
- 4) класс IV (высокоопасные) – опасно для кожи диффузно отраженное излучение на расстоянии 10 см от отраженной поверхности.

2. Вопросы для итоговой аттестации

1. С какими физическими факторами НЕ совместима в один день лазеротерапия?

- 1) УФО-облучением;
- 2) с другими физическими факторами при воздействии на рефлекторные зоны;

- 3) с теплолечением, высокочастотной терапией при местном воздействии на одну и ту же зону;
- 4) с ультразвуковой терапией.

2. Внутривенное облучение проводится

- 1) дистанционно;
- 2) контактно;
- 3) методом ВЛОК;
- 4) по внутривенной методике.

3. Характеристики лазерного излучения, применяемые в терапии

- 1) плотность мощности;
- 2) площадь зетемнения;
- 3) частота модуляции;
- 4) экспозиция.

10.3. Фонд оценочных средств

Виды деятельности	Профессиональные компетенции / трудовые функции	Требования к результатам	Средства оценки
Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	A/03.8	70% и более правильных ответов	Тестовые задания 1-15 (Приложение)
Интегральная оценка сформированности компетенций		70% и более правильных ответов	Тест

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 13167374590110326932537418450384338551240559706

Владелец Шельгина Елена Владимировна

Действителен с 03.06.2024 по 03.06.2025