МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНЗДРАВ РОССИИ)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 87248
от "26" июня 2026.

ПРИКАЗ

25 мая 2026 г. № 537н

Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Физиотерапия» для лиц, получающих или имеющих высшее образование

В соответствии с пунктом 12 части 7 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и подпунктом 5.5.2[1] пункта 5 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608, п р и к а з ы в а ю:

Утвердить типовую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности «Физиотерапия» для лиц, получающих или имеющих высшее образование, согласно приложению к настоящему приказу.

Министр М.А. Мурашко

Приложение
к приказу Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от «25» мая 2026 г. № 537н

Типовая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Физиотерапия» для лиц, получающих или имеющих высшее образование

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов[1] с высшим медицинским образованием (далее – Программа) является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Физиотерапия» (область профессиональной деятельности[2] – 02 Здравоохранение, уровень квалификации[3] – 8 уровень).

2. В результате освоения Программы организация, осуществляющая образовательную деятельность (далее – организация), обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК)[4], включающих необходимые знания, умения, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе – очная, с возможностью частичного использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО и ДОТ).

4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 144 академических часа.

5. Календарный учебный график обеспечивает реализацию Программы в соответствии с учебным планом и разрабатывается организацией самостоятельно.

---

[1] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2025 г., регистрационный № 81928), действует до 1 сентября 2031 года (далее – Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам).

[2] Таблица приложения к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534).

[4] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

II. Планируемые результаты обучения

6. Планируемые результаты обучения:

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
1	ПК-1. Способен проводить обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии	1.з1. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии. 1.з2. Актуальные клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии. 1.з3. Современная редакция международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.з4. Современные механизмы физиологического и лечебного действия, последействия физиотерапевтических факторов при различных заболеваниях, состояниях в разных возрастных группах, при различных сопутствующих заболеваниях. 1.з5. Современные сочетанные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток физиотерапевтических факторов. 1.з6. Современные комплексные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток методов лечения и физиотерапевтических факторов. 1.з7. Актуальные вопросы клинических проявлений заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающим жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения. 1.з8. Современные методики сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (их законных представителей). 1.з9. Современные методики медицинского осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. 1.з10. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов физиотерапии пациентам с заболеваниями и состояниями. 1.з11. Современные методики проведения физиотерапевтических воздействий пациентам с заболеваниями и состояниями. 1.з12. Актуальные вопросы составления индивидуального плана применения физиотерапии с диагностической целью.	1.у1. Сбор жалоб, физиотерапевтического анамнеза и анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей). 1.у2. Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии (их законных представителей). 1.у3. Определение у пациента с заболеваниями и состояниями патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм и проблем, связанных со здоровьем, для принятия решения о назначении физиотерапии. 1.у4. Интерпретация и анализ результатов медицинского осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию. 1.у5. Обоснование и планирование объема инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию. 1.у6. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное исследование. 1.у7. Интерпретация и анализ результатов инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию. 1.у8. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное исследование. 1.у9. Интерпретация и анализ результатов лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию. 1.у10. Обоснование необходимости направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию. 1.у11. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам. 1.у12. Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. 1.у13. Интерпретация и анализ информации о проведенных исследованиях, подтверждающих основной и сопутствующие диагнозы, стадию и особенности течения заболевания, по поводу которого принимается решение о возможности назначения физиотерапии и санаторно-курортного лечения.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		1.з13. Актуальные вопросы фармакокинетики, фармакодинамики, применяемых в физиотерапии лекарственных препаратов, медицинские показания, медицинские противопоказания, режим дозирования с учетом возраста пациента, массы тела, функции печени, почек и других органов, взаимодействие с другими лекарственными препаратами, особенности применения лекарственных препаратов у беременных и кормящих молоком женщин. 1.з14. Клинические признаки благоприятного и неблагоприятного течения патологического процесса, по поводу которого проводится физиотерапия. 1.з15. Симптомы и синдромы осложнений, нежелательных реакций, возникших в результате физиотерапевтических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. 1.з16. Заболевания и (или) состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.	1.у14. Выбор и анализ методов (клинических, лабораторных и инструментальных) оценки эффективности и безопасности при применении физиотерапии с диагностической целью пациенту с учетом его индивидуальных особенностей. 1.у15. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для применения физиотерапии с диагностической целью у пациентов с различными заболеваниями и состояниями. 1.у16. Принятие решения о медицинском противопоказании пациенту с заболеваниями и (или) состояниями физиотерапии и санаторно-курортного лечения. 1.у17. Оценка тяжести клинического состояния пациента, получающего физиотерапию, для определения безопасности проведения данного вида лечения. 1.у18. Осуществление контроля соблюдения требований безопасности при проведении физиопроцедур и бальнеопроцедур. 1.у19. Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности. 1.у20. Использование информационных компьютерных технологий.
2	ПК-2. Способен назначать физиотерапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями	2.з1. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями. 2.з2. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие санаторно-курортное лечение пациентов. 2.з3. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части назначения физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями. 2.з4. 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. 2.з5. Современные механизмы воздействия методов физиотерапии на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в различные возрастные периоды. 2.з6. Современные методы санаторно-курортного лечения; климатотерапия; бальнеотерапия; пелоидотерапия; виды курортов, классификация курортных факторов; медицинские показания и медицинские противопоказания к направлению на санаторно-курортное лечение. 2.з7. Актуальные вопросы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых методов физиотерапии,	2.у1. Обобщение данных, полученных при консультировании пациента врачами-специалистами, специалистами с профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данных лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур организма, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния. 2.у2. Формулировка цели применения физиотерапии. 2.у3. Формулировка задач применения физиотерапии. 2.у4. Обоснование применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях. 2.у5. Разработка плана применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях. 2.у6. Определение последовательности применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. 2.у7. Проведение мониторинга симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях пациентов, корректировка плана физиотерапии в зависимости от особенностей течения и индивидуальной реакции организма пациента на физиотерапевтическое лечение. 2.у8. Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. 2.у9. Проведение мониторинга эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		принципы безопасности проведения медицинских вмешательств в процессе медицинской реабилитации. 2.з8. Современные способы предотвращения или устранения осложнений, нежелательных реакций, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях. 2.з9. Медицинские показания для оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе сопровождающимися стойкими нарушениями функций.	2.у10. Профилактика или лечение осложнений, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения физиотерапии. 2.у11. Консультирование пациентов и их законных представителей по вопросам применения физиотерапии. 2.у12. Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе сопровождающимися стойкими нарушениями функций.
3	ПК-3. Способен проводить, контролировать эффективность и безопасность применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	3.з1. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению в части контроля эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов. 3.з2. Актуальные клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях. 3.з3. Современные принципы организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. 3.з4. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях, связанных с проблемами перинатального периода. 3.з5. Современные принципы контроля эффективности и безопасности применения физиотерапии в зависимости от возраста пациента. 3.з6. Современные принципы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях. 3.з7. Современные методы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях.	3.у1. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у2. Разработка плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у3. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у4. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий в процессе проведения физиотерапии. 3.у5. Определение медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.у6. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации и абилитации инвалидов.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		3.з8. Современные механизмы воздействия физиотерапии на организм пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях. 3.з9. Современные лекарственные препараты и медицинские изделия, применяемые при физиотерапии. 3.з10. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями к специалистам мультидисциплинарных реабилитационных команд для назначения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. 3.з11. Современные способы предотвращения или устранения осложнений, нежелательных реакций, возникших в результате применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях.	
4	ПК-4. Способен проводить контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	4.з1. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях. 4.з2. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению современных методов профилактики заболеваний и (или) состояний. 4.з3. Современные принципы оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями. 4.з4. Современные формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. 4.з5. Современные формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний. 4.з6. Актуальные вопросы здорового образа жизни, методы его формирования. 4.з7. Актуальные вопросы профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний. 4.з8. Действующее нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.	4.у1. Разработка и реализация программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. 4.у2. Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска. 4.у3. Контроль выполнения профилактических мероприятий. 4.у4. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами. 4.у5. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней. 4.у6. Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 4.у7. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами, проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 4.у8. Применение средств индивидуальной защиты. 4.у9. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики, индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств. 4.у10. Безопасное обращение с острыми (колющими и режущими) инструментами, биологическими материалами.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		4.з9. Современные санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 4.з10. Актуальные вопросы профилактики инфекционных заболеваний. 4.з11. Актуальные вопросы проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 4.з12. Современные принципы индивидуальной защиты среднего и младшего медицинского персонала, и пациентов при выполнении медицинских вмешательств. 4.з13. Современные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников (экстренная профилактика).	
5	ПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	5.з1. Актуальные вопросы оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. 5.з2. Современные мероприятия по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 5.з3. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 5.з4. Современные требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 5.з5. Современные правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 5.з6. Требования пожарной безопасности, охраны труда, личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 5.з7. Современные методы медицинской статистики. 5.з8. Актуальные правила подачи экстренного извещения о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.	5.у1. Составление плана работы и отчета о своей работе. 5.у2. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. 5.у3. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении средним и младшим медицинским персоналом. 5.у4. Проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 5.у5. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 5.у6. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 5.у7. Проведение анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения. 5.у8. Осуществление контроля за выполнением должностных обязанностей, находящимся в распоряжении средним и младшим медицинским персоналом. 5.у9. Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
6	ПК-6. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	6.з1. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 6.з2. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 6.з3. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 6.з4. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужаливаниях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 6.з5. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 6.з6. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 6.з7. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 6.з8. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 6.з9. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 6.з10. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 6.з11. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 6.з12. Правила остановки наружных кровотечений. 6.з13. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	6.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 6.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 6.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). 6.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 6.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 6.у6. Оценка количества пострадавших. 6.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 6.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 6.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 6.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 6.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 6.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 6.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 6.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. 6.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 6.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 6.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 6.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее – з)	Умения (далее – у)
		6.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 6.з15. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 6.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 6.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 6.з18. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	6.у19. Промывание желудка. 6.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. 6.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 6.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 6.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 6.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 6.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения); оказание пострадавшему психологической поддержки. 6.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

III. Учебный план[5]

7. Учебный план:

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
1	**Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1.1	Современное нормативное правовое регулирование и организация оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	1	1	0	0	0	0	0
1.2	Современные требования к организации и проведению медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	1	1	0	0	0	0	0
2	**Модуль 2. Современные подходы к физиотерапии, санаторно-курортному лечению и медицинской реабилитации пациентов терапевтического профиля**	**60**	**20**	**39**	**39**	**0**	**0**	**1**
2.1	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	12	4	8	8	0	0	0
2.2	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания	6	2	4	4	0	0	0
2.3	Современные аспекты физиотерапии при заболеваниях органов пищеварения	6	2	4	4	0	0	0
2.4	Современные аспекты физиотерапии при заболеваниях почек и мочевыводящих путей	6	2	4	4	0	0	0
2.5	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани	6	2	4	4	0	0	0
2.6	Современные аспекты физиотерапии при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ	6	2	4	4	0	0	0
2.7	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при нервных и психических заболеваниях	6	2	4	4	0	0	0
2.8	Современные аспекты физиотерапии при кожных заболеваниях	6	2	4	4	0	0	0
2.9	Современные аспекты физиотерапии при инфекционных заболеваниях	5	2	3	3	0	0	0
2.10	Промежуточная аттестация по модулю 2	1	0	0	0	0	0	1
3	**Модуль 3. Современные аспекты физиотерапии и санаторно-курортного лечения**	**48**	**16**	**32**	**32**	0	**0**	**0**
3.1	Современные аспекты физиотерапии в акушерстве и гинекологии	6	2	4	4	0	0	0
3.2	Современные аспекты физиотерапии в офтальмологии	6	2	4	4	0	0	0
3.3	Современные аспекты физиотерапии в оториноларингологии	6	2	4	4	0	0	0

[5] Пункт 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ); пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		всего	в том числе по видам учебной деятельности					
			лекции	занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)			практика	аттестация
				всего	в том числе			
					практическая подготовка	возможно использование ЭО и ДОТ		
3.4	Современные аспекты физиотерапии в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии	6	2	4	4	0	0	0
3.5	Современные аспекты физиотерапии в травматологии и ортопедии	6	2	4	4	0	0	0
3.6	Современные аспекты физиотерапии в хирургии	12	4	8	8	0	0	0
3.7	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации у онкологических пациентов	6	2	4	4	0	0	0
4	**Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме**	**6**	**2**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
5	**Модуль 5. Практика**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**0**
5.1	Оказание медицинской помощи населению по профилю «физиотерапия»	24	0	0	0	0	24	0
6	**Итоговая аттестация**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**
Итого часов (трудоемкость)		144	40	75	71	0	24	5

IV. Рабочие программы модулей[6]

8. Рабочие программы модулей:

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	**Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»**		
1.1	Современное нормативное правовое регулирование и организация оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению, включая порядки оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия». Действующие клинические рекомендации. Национальные проекты. Актуальные вопросы физиотерапевтической помощи в амбулаторных условиях, в условиях дневного стационара, в стационарных условиях, реабилитационных центрах и санаторно-курортных условиях. Актуальные вопросы маршрутизации в физиотерапии.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.2	Современные требования к организации и проведению медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	Актуальные вопросы организации и работы физиотерапевтического отделения (кабинета) в медицинских организациях разного профиля. Современные физиотерапевтические аппараты, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур. Актуальные вопросы штатных нормативов, распределения нагрузки, аппаратной оснащенности физиотерапевтического отделения (кабинета) в медицинской организации стационарного и (или) амбулаторно-поликлинического типа, в реабилитационном центре и санаторно-курортных учреждениях. Современные медицинские экспертизы в физиотерапии. Актуальные вопросы формирования и выдачи листка нетрудоспособности.	ПК-4, ПК-5

[6] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		Современные требования к распределению медицинских изделий в физиотерапевтическом отделении (кабинете). Корректная запись в медицинской карте пациента. Актуальные вопросы оформления журналов учета, карты пациента, лечащегося в физиотерапевтическом отделении (кабинете). Современные методы контроля нагрузки врача-специалиста и медицинской сестры (медицинского брата). Актуальные вопросы оформления записи в санаторно-курортной книжке пациента. Современные журналы технического обслуживания аппаратуры. Современные требования нормативно-правовых актов в области охраны труда, санитарных правил и гигиенических нормативов, пожарной и радиационной безопасности, электробезопасности и инструкций по эксплуатации имеющихся медицинских изделий. Актуальные вопросы оформления медицинской документации пациента, получающего физиотерапевтические процедуры.	
2	**Модуль 2. Современные подходы к физиотерапии, санаторно-курортному лечению и медицинской реабилитации пациентов терапевтического профиля**		
2.1	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Современные клинико-физиологические аспекты ишемической болезни сердца. Актуальные вопросы физиотерапии при ишемической болезни сердца. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при ишемической болезни сердца. Современные клинико-физиологические аспекты гипертонической и гипотонической болезней. Актуальные вопросы физиотерапии при гипертонической и гипотонической болезни. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при гипертонической и гипотонической болезнях. Современные клинико-физиологические аспекты инфаркта миокарда. Актуальные вопросы физиотерапии при инфаркте миокарда. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при инфаркте миокарда. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при инфаркте миокарда. Актуальные вопросы заболеваний периферических сосудов (хроническая венозная недостаточность, хроническая артериальная недостаточность, лимфедема). Современные клинико-физиологические аспекты заболеваний периферических сосудов (хроническая венозная недостаточность, хроническая артериальная недостаточность, лимфедема). Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях периферических сосудов. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях периферических сосудов (хроническая венозная недостаточность, хроническая артериальная недостаточность, лимфедема). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях периферических сосудов (хроническая венозная недостаточность, хроническая артериальная недостаточность, лимфедема). Современные клинико-физиологические аспекты пороков сердца. Актуальные вопросы физиотерапии при пороках сердца.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при пороках сердца. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при пороках сердца. Современные клинико-физиологические аспекты нейроциркуляторной дистонии. Актуальные вопросы физиотерапии при нейроциркуляторной дистонии. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при нейроциркуляторной дистонии. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при нейроциркуляторной дистонии.	.
2.2	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания	Актуальные вопросы оказания помощи по физиотерапии, курортологии и медицинской реабилитации пациентам при заболеваниях органов дыхания. Актуальные вопросы применения природных и преформированных физических факторов в медицинской реабилитации органов дыхания. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению физиотерапевтических методов лечения в пульмонологии. Современные физиотерапевтические методы профилактики респираторных заболеваний. Современные методы улучшения легочного клиренса с применением управляемой воздушной среды (небулайзерная терапия, галотерапия, аэроионотерапия) при бронхообструктивных заболеваниях. Современные методы респираторной баротерапии в пульмонологии (оксигенотерапия, гипокситерапия, гиперкапния, применение молекулярного водорода, вакуум-терапия, осцилляторная стимуляция). Актуальные вопросы использования методов гемофизиотерапии (фото- и лазеротерапия, магнитотерапия, озонотерапия) в пульмонологии. Современное применение природных и преформированных физических факторов при лечении и медицинской реабилитации пациентов с пневмонией и плевритами, лечебные методики. Использование современных физиотерапевтических методов лечения и медицинской реабилитации при бронхиальной астме, лечебные методики. Современные лечебные методики применения методов физиотерапии при бронхитах. Актуальные вопросы применения физиотерапии у пациентов с муковисцидозом.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.3	Современные аспекты физиотерапии при заболеваниях органов пищеварения	Современные клинико-физиологические аспекты рефлюкс-эзофагита. Актуальные вопросы физиотерапии при рефлюкс-эзофагите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при рефлюкс-эзофагите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при рефлюкс-эзофагите. Современные клинико-физиологические аспекты хронического гастрита и дуоденита. Актуальные вопросы физиотерапии при хроническом гастрите и дуодените. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при хроническом гастрите и дуодените. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при хроническом гастрите и дуодените. Современные клинико-физиологические аспекты язвенной болезни желудка и двенадцати перстной кишки. Актуальные вопросы физиотерапии при язвенной болезни желудка и двенадцати	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		перстной кишки. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при язвенной болезни желудка и двенадцати перстной кишки. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при язвенной болезни желудка и двенадцати перстной кишки. Современные клинико-физиологические аспекты болезней оперированного желудка. Актуальные вопросы физиотерапии при болезнях оперированного желудка. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при болезнях оперированного желудка. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при болезнях оперированного желудка. Современные клинико-физиологические аспекты заболеваний кишечника. Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях кишечника. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях кишечника. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях кишечника. Хронические гепатиты. Актуальные вопросы физиотерапии при хронических гепатитах. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при хронических гепатитах. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при хронических гепатитах. Современные клинико-физиологические аспекты хронического холецистита и холангита. Актуальные вопросы физиотерапии при хроническом холецистите и холангите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при хроническом холецистите и холангите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при хроническом холецистите и холангите. Современные клинико-физиологические аспекты постхолецистэктомического синдрома. Актуальные вопросы физиотерапии при постхолецистэктомическом синдроме. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при постхолецистэктомическом синдроме. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при постхолецистэктомическом синдроме. Современные клинико-физиологические аспекты хронического панкреатита. Актуальные вопросы физиотерапии при хроническом панкреатите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при хроническом панкреатите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при хроническом панкреатите.	
2.4	Современные аспекты физиотерапии при заболеваниях почек и мочевыводящих путей	Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Актуальные методы повышения эффективности физиотерапевтического лечения пациентов при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Актуальные вопросы применения методов физической терапии при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Актуальные вопросы обоснования патогенетической обусловленности	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		применения физических факторов при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Современный опыт клинического применения физических факторов в лечении пациентов с заболеваниями почек и мочевыводящих путей. Актуальные вопросы обоснования и оценки эффективности применения природных и преформированных физических факторов в программах лечебных мероприятий у пациентов с заболеваниями почек и мочевыводящих путей. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Современные медицинские изделия. Актуальные вопросы санаторно-курортного этапа в профилактике и лечении пациентов с заболеваниями почек и мочевыводящих путей. Актуальные курорты, ориентированные на лечение пациентов с заболеваниями почек и мочевыводящих путей. Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению.	
2.5	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани	Современные клинико-физиологические аспекты подагрического артрита. Актуальные вопросы физиотерапии при подагрическом артрите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при подагрическом артрите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при подагрическом артрите. Современные клинико-физиологические аспекты псориатического артрита. Актуальные вопросы физиотерапии при псориатическом артрите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при псориатическом артрите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при псориатическом артрите. Современные клинико-физиологические аспекты ревматоидного артрита. Актуальные вопросы физиотерапии при ревматоидном артрите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при ревматоидном артрите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при ревматоидном артрите. Современные клинико-физиологические аспекты остеоартроза. Актуальные вопросы физиотерапии при остеоартрозе. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при остеоартрозе. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при остеоартрозе. Современные клинико-физиологические аспекты анкилозирующего спондилита (болезни Бехтерева). Актуальные вопросы физиотерапии при анкилозирующем спондилите (болезни Бехтерева). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при анкилозирующем спондилите (болезни Бехтерева). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при анкилозирующем спондилите (болезни Бехтерева). Современные клинико-физиологические аспекты остеохондроза позвоночника. Актуальные вопросы физиотерапии при остеохондрозе позвоночника. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		и медицинской реабилитации при остеохондрозе позвоночника. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при остеохондрозе позвоночника. Современные клинико-физиологические аспекты плечелопаточного периартрита. Актуальные вопросы физиотерапии при плечелопаточном периартрите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при плечелопаточном периартрите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при плечелопаточном периартрите. Современные клинико-физиологические аспекты эпикондилита локтевого сустава. Актуальные вопросы физиотерапии при эпикондилите локтевого сустава. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при эпикондилите локтевого сустава. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при эпикондилите локтевого сустава. Современные клинико-физиологические аспекты трохантерита (вертельного бурсита). Актуальные вопросы физиотерапии при трохантерите (вертельном бурсите). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при трохантерите (вертельном бурсите). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при трохантерите (вертельном бурсите). Современные клинико-физиологические аспекты синдрома пояснично-подвздошной связки и миотонических синдромах при вертебралгиях. Актуальные вопросы физиотерапии при синдроме пояснично-подвздошной связки и миотонических синдромах при вертебралгиях. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при синдроме пояснично-подвздошной связки и миотонических синдромах при вертебралгиях. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при синдроме пояснично-подвздошной связки и миотонических синдромах при вертебралгиях. Современные клинико-физиологические аспекты периартрита коленного сустава. Актуальные вопросы физиотерапии при периартрите коленного сустава. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при периартрите коленного сустава. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при периартрите коленного сустава. Современные клинико-физиологические аспекты пяточной шпоры, плантарного фасциита. Актуальные вопросы физиотерапии при пяточной шпоре, плантарном фасциите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при пяточной шпоре, плантарном фасциите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при пяточной шпоре, плантарном фасциите.	
2.6	Современные аспекты физиотерапии	Актуальные вопросы применения природных и преформированных физических факторов при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ. Медицинские	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ	показания и медицинские противопоказания к назначению физиотерапии при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ. Актуальные вопросы применения физиотерапии при лечении осложнений сахарного диабета; современные лечебные методики использования физиотерапевтических факторов при диабетической полинейропатии, ангиопатии, трофических нарушениях. Современная тактика применения физиотерапевтических методов лечения при заболеваниях щитовидной железы (гипо-гипертиреоз, тиреоидит). Актуальные вопросы использования природных и преформированных факторов в комплексных программах коррекции веса при ожирении; современная тактика применения и лечебные методики.	
2.7	Современные аспекты физиотерапии в курортологии и медицинской реабилитации при нервных и психических заболеваниях	Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по физиотерапии, курортологии и медицинской реабилитации пациентам при заболеваниях центральной и периферической нервной системы. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению природных и преформированных физических факторов в неврологии. Актуальные вопросы применения физиотерапевтических вмешательств на этапах медицинской реабилитации. Современные санаторно-курортные и рекреационные методы воздействия в неврологии. Заболевания головного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные), цель назначения, современная тактика выбора методик, дозозависимые параметры применения физиотерапевтических процедур. Актуальные вопросы применения физиотерапевтических вмешательств в составе индивидуальной программы медицинской реабилитации при остром нарушении мозгового кровообращения и черепно-мозговой травме. Заболевания спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные), проблемно-ориентированная тактика применения физических факторов, современные лечебные методики. Актуальные вопросы применения физиотерапевтических методов при спинальной травме. Заболевания периферической нервной системы, применение современных физиотерапевтических методик. Заболевания вегетативной нервной системы; актуальные вопросы применения вегетокорригирующих методов физиотерапии в лечебной практике. Демиелинизирующие и наследственные заболевания нервной системы; современные подходы к назначению методов физиотерапии, лечебные методики. Неврозы и невротические состояния; применение современных методов физиотерапии в комплексных программах лечения и медицинской реабилитации.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
2.8	Современные аспекты физиотерапии при кожных заболеваниях	Современные клинико-физиологические аспекты нейроаллергодерматозов. Актуальные вопросы физиотерапии при нейроаллергодерматозах. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при нейроаллергодерматозах. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при нейроаллергодерматозах. Псориаз. Современные клинико-физиологические аспекты псориаза. Актуальные вопросы физиотерапии при псориазе. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при псориазе. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при псориазе. Гнойничковые заболевания кожи (пиодермии). Современные клинико-физиологические аспекты гнойничковых заболеваний кожи (пиодермий). Актуальные вопросы	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		физиотерапии при гнойничковых заболеваниях кожи (пиодермиях). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при гнойничковых заболеваниях кожи (пиодермиях). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при гнойничковых заболеваниях кожи (пиодермиях). Грибковые заболевания кожи (дерматомикозы). Современные клинико-физиологические аспекты грибковых заболеваний кожи (дерматомикозов). Актуальные вопросы физиотерапии при грибковых заболеваниях кожи (дерматомикозах). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при грибковых заболеваниях кожи (дерматомикозах). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при грибковых заболеваниях кожи (дерматомикозах). Аллопеция. Современные клинико-физиологические аспекты аллопеции. Актуальные вопросы физиотерапии при аллопеции. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при аллопеции. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при аллопеции. Атопический дерматит. Современные клинико-физиологические аспекты атопического дерматита. Актуальные вопросы физиотерапии при атопическом дерматите. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при атопическом дерматите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при атопическом дерматите. Экзема. Современные клинико-физиологические аспекты экземы. Актуальные вопросы физиотерапии при экземе. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при экземе. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при экземе. Гиперкератоз. Современные клинико-физиологические аспекты гиперкератоза. Актуальные вопросы физиотерапии при гиперкератозе. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при гиперкератозе. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при гиперкератозе. Себорея. Современные клинико-физиологические аспекты себореи. Актуальные вопросы физиотерапии при себорее. Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых при себорее. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при себорее.	
2.9	Современные аспекты физиотерапии при инфекционных заболеваниях	Современные методы лечения при инфекционных заболеваниях. Актуальные вопросы выбора физического фактора в зависимости от этиопатогенеза заболевания, стадии заболевания, клинического состояния пациента. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению физических факторов при инфекционных заболеваниях. Актуальные вопросы организации работы в инфекционном стационаре и проведения процедур в палате и в кабинете физиотерапии. Актуальные вопросы профилактики заболеваемости медицинских работников. Современные физиотерапевтические методы, используемые для комплексного лечения инфекционных заболеваний. Актуальные физические факторы в лечении и профилактике	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		острых респираторных инфекций, постковидного синдрома. Медицинские показания и медицинские противопоказания для санаторно-курортного лечения инфекционных пациентов.	
2.10	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1-2.9.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3	**Модуль 3. Современные аспекты физиотерапии и санаторно-курортного лечения**		
3.1	Современные аспекты физиотерапии в акушерстве и гинекологии	Этапы применения современных методов физической терапии в акушерстве. Актуальные вопросы применения физических факторов на этапах предгравидарной подготовки, у беременных на различных сроках гестационного процесса и при осложненном течении послеродового периода с профилактической и лечебной целью. Актуальные вопросы физиотерапии в акушерстве. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению физических факторов в акушерстве. Актуальные вопросы применения физических факторов на этапе физиопрофилактики беременных. Актуальные вопросы физических факторов при осложненном течении беременности на различных сроках гестации. Роль и значение современных методов физической терапии в реализации программ сохранения и восстановления репродуктивного здоровья женщин. Актуальные вопросы терапии пациенток гинекологического профиля и пути оптимизации результатов их лечения. Современные методики применения физических факторов в гинекологии и оценки их эффективности. Актуальные направления и современные методические подходы к применению физических факторов в акушерстве. Современный опыт клинического применения физических факторов в лечении осложнений беременности (токсикозы, гестозы, невынашивание беременности). Медицинские показания и медицинские противопоказания. Современные методы электротерапии, абдоминальной декомпрессии, магнитотерапии, озонотерапии и гипербарической оксигенации, светолечения, природных физических факторов в акушерской практике. Современные механизмы реализации терапевтического эффекта, область клинического применения в акушерской практике. Актуальные вопросы сравнительной эффективности применения физических факторов в программах терапии пациенток с хронической фетоплацентарной недостаточностью. Актуальные вопросы санаторно-курортного этапа в профилактике и лечении патологии гестационного процесса. Современные методы физической терапии при аномáлиях родовой деятельности и в терапии осложнений послеродового периода, медицинские показания и медицинские противопоказания. Современные методы и методические особенности применения физических факторов в лечении пациентов гинекологического профиля. Актуальные нозологические формы, патологические состояния и приоритетные методы физической терапии в лечении пациентов гинекологического профиля. Актуальные вопросы дифференцированного подхода к выбору методов физической терапии пациентов гинекологического профиля. Современные методики электротерапии, абдоминальной декомпрессии, магнитотерапии, озонотерапии и гипербарической оксигенации, светолечения, природных физических факторов в гинекологической практике. Актуальные физические факторы и их комбинации в оценке эффективности терапии различных гинекологических заболеваний. Современные методические подходы к формированию программ восстановительного лечения пациенток гинекологического профиля в клинике	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		оперативной гинекологии. Актуальные вопросы физических факторов, методик их применения и оценки эффективности. Санаторно-курортный этап в реализации программ сохранения репродуктивного здоровья пациенток гинекологического профиля.	
3.2	Современные аспекты физиотерапии в офтальмологии	Современное применение физических факторов в офтальмологии. Актуальные вопросы планирования возможных улучшений зрительных функций при «завершенном клиническом случае» при наличии «терапевтического окна». Актуальные вопросы сохранения определенного уровня зрительных функций с регулярными курсами физиотерапевтической стимуляции. Последовательное применение современных методов физиотерапии для сохранения и стимуляции зрительных функций от менее до более инвазивных. Актуальные нозологические формы заболеваний для выбора физиофакторов. Медицинские противопоказания к назначению физиотерапии в стимулирующих комплексах. Современные методы аппаратного лечения заболеваний глаза, его вспомогательного аппарата. Актуальные вопросы проведения физиотерапии у детей, пожилых пациентов. Актуальные вопросы комплексного подхода к сохранению здоровья глаз с использованием физиотерапии.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.3	Современные аспекты физиотерапии в оториноларингологии	Актуальные вопросы заболеваний наружного носа (экзема преддверия носа, рожистое воспаление кожи преддверия и слизистой оболочки носа, фурункул носа). Современные клинико-физиологические аспекты заболеваний наружного носа (экземы преддверия носа, рожистого воспаления кожи преддверия и слизистой оболочки носа, фурункула носа). Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях наружного носа (экземы преддверия носа, рожистого воспаления кожи преддверия и слизистой оболочки носа, фурункула носа). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях наружного носа (экземы преддверия носа, рожистого воспаления кожи преддверия и слизистой оболочки носа, фурункула носа). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях наружного носа (экзема преддверия носа, рожистое воспаление кожи преддверия и слизистой оболочки носа, фурункул носа). Заболевания слизистой оболочки полости носа (острый ринит, хронический ринит, озена, вазомоторный ринит). Современные клинико-физиологические аспекты заболеваний слизистой оболочки полости носа (острого ринита, хронического ринита, озены, вазомоторного ринита). Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях слизистой оболочки полости носа (острого ринита, хронического ринита, озены, вазомоторного ринита). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях слизистой оболочки полости носа (острый ринит, хронический ринит, озена, вазомоторный ринит). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях слизистой оболочки полости носа (острый ринит, хронический ринит, озена, вазомоторный ринит). Заболевания околоносовых пазух (острый и хронический синусит). Современные клинико-физиологические аспекты заболеваний околоносовых пазух (острого и хронического синусита). Актуальные вопросы	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		физиотерапии при заболеваниях околоносовых пазух (острого и хронического синусита). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях околоносовых пазух (острого и хронического синусита). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях околоносовых пазух (острый и хронический синусит). Заболевания глотки (острая ангина, флегмонозная ангина (паратонзиллит), хроническая ангина, острый и хронический фарингит). Современные клинико-физиологические аспекты заболеваний глотки (острой ангины, флегмонозной ангины (паратонзиллита), хронической ангины, острого и хронического фарингита). Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях глотки (острая ангина, флегмонозная ангина (паратонзиллит), хроническая ангина, острый и хронический фарингит). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях глотки (острая ангина, флегмонозная ангина (паратонзиллит), хроническая ангина, острый и хронический фарингит). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях глотки (острая ангина, флегмонозная ангина (паратонзиллит), хроническая ангина, острый и хронический фарингит). Заболевания уха (экзема наружного уха, острый средний отит, хронический гнойный средний отит, адгезивный средний отит, нейросенсорная тугоухость). Современные клинико-физиологические аспекты заболеваний уха (экземы наружного уха, острого среднего отита, хронического гнойного среднего отита, адгезивного среднего отита, нейросенсорной тугоухости). Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях уха (экзема наружного уха, острый средний отит, хронический гнойный средний отит, адгезивный средний отит, нейросенсорная тугоухость). Современные механизмы терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях уха (экзема наружного уха, острый средний отит, хронический гнойный средний отит, адгезивный средний отит, нейросенсорная тугоухость). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях уха (экзема наружного уха, острый средний отит, хронический гнойный средний отит, адгезивный средний отит, нейросенсорная тугоухость).	
3.4	Современные аспекты физиотерапии в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии	Актуальные вопросы физиотерапии при заболеваниях зубов и полости рта. Актуальные вопросы применения физиодиагностических методик в стоматологии - электроодонтодиагностика и электровозбудимость нервно-мышечного аппарата. Актуальные вопросы проведения внутриполостных методик в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Депофорез и медицинские показания к его проведению. Актуальные пути повышения эффективности физиотерапевтического лечения пациентов при заболеваниях зубов, пародонта, височно-нижнечелюстного сустава, слизистой оболочки полости рта, слюнных желез. Цели и задачи применения современных методов физической терапии при стоматологической патологии и в челюстно-лицевой хирургии, нозологические формы и патологические состояния.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
3.5	Современные аспекты физиотерапии в травматологии и ортопедии	Актуальные вопросы применения природных и преформированных физических факторов в травматологии и ортопедии, медицинские показания и медицинские противопоказания. Актуальные вопросы применения физиотерапевтических вмешательств на этапах медицинской реабилитации после травм, операций, эндопротезирования суставов. Травмы связок, мышц, суставов (суставно-связочного аппарата); актуальные вопросы этапного применения методов физиотерапии с учётом патогенетических особенностей травматического процесса; современные лечебные методики. Наследственные и врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата; современные тактики и методики физиотерапии. Современные тактики применения физиотерапевтических методов лечения при переломах костей; выбор методов с учетом метода фиксации, периодизации процесса остеогенеза. Эндопротезирование суставов; ведение пациентов на этапах медицинской реабилитации; современные лечебные методики в составе индивидуального плана медицинской реабилитации пациента. Актуальные вопросы послеоперационного состояния и осложнения.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.6	Современные аспекты физиотерапии в хирургии	Актуальные вопросы применения природных и преформированных физических факторов в амбулаторной хирургии и на стационарном лечении хирургического пациента. Современные представления о ранах, ожогах, отморожениях. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физиофакторов в зависимости от течения раневого процесса. Современные методы профилактики и лечения рубцовых деформаций. Актуальные вопросы физиотерапии в раннем периоде после оперативного лечения пациентов, оперированных по поводу патологии в абдоминальной, торакальной хирургии. Современные возможности применения физических факторов при острых гнойных процессах, абсцессах, флегмонах, перитоните, медиастините. Актуальные пути повышения эффективности физиотерапевтического лечения пациентов хирургического профиля после выписки из стационара. Цели и задачи применения современных методов физической терапии у хирургических пациентов в зависимости от патологии и сроков после проведения оперативного лечения. Актуальные вопросы обоснования патогенетической обусловленности применения физических факторов при хирургических заболеваниях. Актуальные вопросы обоснования и оценки эффективности применения природных и преформированных физических факторов в программах лечебных мероприятий у пациентов с хирургическими заболеваниями. Актуальные вопросы применения физиотерапевтических методик при острых и хронических гнойных процессах. Электростимуляция кишечника и мочевого пузыря в лечении и профилактике парезов. Актуальные вопросы профилактики застойной пневмонии у длительно лежащих пациентов. Сохранение мышечной массы у тяжелых и длительно лежащих пациентов. Современные медицинские изделия. Актуальные вопросы санаторно-курортного этапа в профилактике и лечении пациентов после хирургического лечения. Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению.	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.7	Современные аспекты физиотерапии в курортологии	Актуальные нормативно-правовые документы медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения и порядка оказания медицинской помощи онкологическим пациентам.	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	и медицинской реабилитации у онкологических пациентов	Актуальные вопросы маршрутизации онкологических пациентов на различных этапах медицинской реабилитации. Включение специалистов в мультидисциплинарные команды на различных этапах специализированного лечения у пациентов онкологического профиля. Современные методы обязательных и дополнительных обследований онкологических пациентов для постановки диагноза и определения эффективности специализированного лечения и медицинской реабилитации. Этап пререабилитации у пациентов онкологического профиля. Актуальные вопросы медицинской реабилитации у пациентов онкологического профиля. Современные методы санаторно-курортного лечения и медицинской реабилитации у пациентов со злокачественными новообразованиями молочной железы, опухолей головы и шеи, органов грудной клетки и средостения, опухолей костей, мягких тканей и кожи, опухоли мочеполовой системы, онкогинекологии. Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению. Современная роль физических факторов на всех этапах медицинской реабилитации у пациентов онкологического профиля. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов.	
4	**Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме**		
4.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Актуальное нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий.	ПК-6
5	**Модуль 5. Практика**		
5.1	Оказание медицинской помощи населению по профилю «физиотерапия»	Участие в оказании медицинской помощи населению по профилю «физиотерапия»: проведении медицинского обследования; назначении и проведении физиотерапевтического лечения и контроле его эффективности и безопасности; проведении и контроле эффективности санитарно-просветительной работы; проведении мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни; проведении мероприятий по обеспечению профилактики инфекций; проведении анализа медико-статистической информации; ведении медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

V. Формы аттестации[7]

9. Промежуточная аттестация, предусмотренная учебным планом, должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения. Форма и критерии успешного прохождения промежуточной аттестации определяются организацией.

Итоговая аттестация проводится в форме, определяемой организацией, и включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации[8].

10. Оценочные материалы Программы формируются организацией для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов должно быть соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Для метода гальванизации характерен лечебный эффект	А) антиоксидантный Б) сосудосуживающий В) гипокоагулирующий Г) сосудорасширяющий	Г	2.з5

Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия

Мужчина 37 лет, работает инженером, обратился к врачу-физиотерапевту по направлению оториноларинголога в поликлинику по месту жительства. Жалобы: на головную боль с локализацией преимущественно в правой половине лба, тяжесть в голове, гнойные выделения из носа, затруднение носового дыхания, повышение температуры до 38 °С, общее недомогание, слабость, периодическую потливость. Заболел пять дней тому назад, через неделю после перенесенного респираторного заболевания, которое лечил самостоятельно по телевизионной рекламе, принимал таблетки от простуды и капли в нос. Затем появилась боль, гнойные выделения. Решил обратиться к врачу. Хронические заболевания отрицает, не курит, аллергических реакций не

[7] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

[8] Пункт 1 части 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ.

отмечает. Объективный статус: при осмотре состояние удовлетворительное, пониженного питания, кожа и склеры обычного цвета, пульс 62 ударов в минуту, удовлетворительных качеств, артериальное давление 125/80 мм. рт. ст. Язык влажный. Живот мягкий безболезненный. Дыхание везикулярное. Температура тела 37,3 °С. Слизистая оболочка полости носа гиперемирована, инфильтрирована, слизисто-гнойные выделения в среднем носовом ходе справа. При пальпации определяется болезненность в надбровной области и в области клыковой ямки справа. На рентгенограмме – интенсивное затемнение области решетчатого лабиринта и верхнечелюстной пазухи справа. Диагноз: острый правосторонний гаймороэтмоидит.

Задания

1. В какие сроки будет назначено физиолечение?
2. Обоснуйте выбор физического фактора.
3. Назовите задачи физиотерапии.
4. Опишите методику проведения процедуры.
5. Обоснуйте выбор дозировки воздействия.
6. Обоснуйте методику воздействия ингаляциями.
7. Расскажите, как правильно дышать при проведении ингаляции при синуситах?
8. Обоснуйте выбор дыхания при ингаляции.
9. Назовите последовательность назначения физического фактора и ингаляций.
10. Объясните, чем обусловлен выбор последовательности при проведении процедур?
11. Какая длительность курса физиотерапевтического воздействия?

Эталоны ответов

1. В день обращения к врачу-физиотерапевту.
2. Ультравысокочастотная терапия носа и придаточных пазух.
3. Физиотерапия направлена на устранение воспалительного процесса, активизацию микроциркуляции, регенерации и обезболивающего действия.
4. Методика воздействия электрическим полем ультравысокой частоты в области придаточных пазух справа. Конденсаторные пластины располагаются тангенциально, мощность 15-20 Вт, доза атермическая. Острый правосторонний гаймороэтмоидит является медицинским показанием для атермических и слаботепловых дозировок.
5. Аэрозоль минеральной воды по стандартной схеме по 10 минут в день.
6. Ингаляции позволяют усилить дренирующую функцию носовых ходов и пазух, обладают выраженным противовоспалительным и обезболивающим действием, ускоряют очищение гайморовых пазух, снижают отек слизистой оболочки и восстанавливают носовое дыхание. Устраняют раздражение носоглотки, предотвращают сухой кашель и чихание.
7. Вдохи делают носом, выдыхают через рот с использованием специальных канюль, которые вставляют в носовые ходы.
8. Физиология дыхания определяет необходимость выдоха через рот.
9. Вначале проводятся ингаляции для усиления оттока из пазух, затем УВЧ-терапия, оказывающая противовоспалительное действие.
10. Первоначально надо обеспечить отток содержимого пазух, что может сделать ингаляционная терапия, затем уже провести ультравысокочастотную терапию для предотвращения всасывания содержимого пазух и прекращения выделений.
11. Ежедневно пять-семь процедур, так как механизм действия двух факторов определяет адекватную длительность процедур.

Коды результатов обучения: 1.з4, 1.з6, 1.з7, 1.з8, 1.з9, 1.з10, 1.з11, 2.з3, 2.з5, 2.з8, 2.з9, 2.з10, 3.з6, 3.з7, 3.з9, 3.з12.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы[9]

11. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н[10], и профессиональным стандартам (при наличии).

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, при этом:

1) лекции модулей 1-3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Физическая и реабилитационная медицина», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Физическая и реабилитационная медицина» и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

2) лекции модуля 4 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Не менее 40 % объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

Занятия семинарского типа модуля 4 проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Анестезиология-реаниматология», «Скорая медицинская помощь» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

12. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модулей 2 и 3, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Физическая и реабилитационная медицина», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей:

---

[9] Пункт 11 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам.

[10] Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 января 2023 г. № 39н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2023 г., регистрационный № 72453).

«Физиотерапия», «Физическая и реабилитационная медицина» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Модуль 5 проводится в группе обучающихся численностью не более 5 человек лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Физическая и реабилитационная медицина», осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Физическая и реабилитационная медицина» и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

13. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

<table>
<tr><th>Модуль</th><th>Требования к материально-техническим условиям реализации Программы</th></tr>
<tr><td>Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»</td><td rowspan="3">1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.</td></tr>
<tr><td>Модуль 2. Современные подходы к физиотерапии, санаторно-курортному лечению и медицинской реабилитации пациентов терапевтического профиля</td></tr>
<tr><td>Модуль 3. Современные аспекты физиотерапии и санаторно-курортного лечения пациентов хирургического профиля</td></tr>
<tr><td>Модуль 4. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме</td><td>1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.
3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни; обеспечение проходимости дыхательных путей; временная остановка наружного кровотечения; проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; использование автоматического наружного дефибриллятора; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; промывание желудка; придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.</td></tr>
</table>

14. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности[11] в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих

[11] Часть 4 статьи 82 Федерального закона № 273-ФЗ.

деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе – базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 2. Современные подходы к физиотерапии, санаторно-курортному лечению и медицинской реабилитации пациентов терапевтического профиля	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 5 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 5 обучающихся. 3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; педиатрии; неврологии; пульмонологии; терапии; кардиологии; психиатрии; дерматовенерологии; эндокринологии; инфекционным заболеваниям; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 5 обучающихся.
Модуль 3. Современные аспекты физиотерапии и санаторно-курортного лечения пациентов хирургического профиля	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 5 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 5 обучающихся. 3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
	1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; оториноларингологии (за исключением кохлеарной имплантации); офтальмологии; травматологии и ортопедии; хирургии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 5 обучающихся. 4. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; педиатрии; оториноларингологии (за исключением кохлеарной имплантации); офтальмологии; травматологии и ортопедии; хирургии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 5 обучающихся.
Модуль 5. Практика	
5.1. Оказание медицинской помощи населению по профилю «физиотерапия»	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 5 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по педиатрии; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 5 обучающихся. 3. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; неврологии; оториноларингологии (за исключением кохлеарной имплантации); пульмонологии; терапии; хирургии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 5 обучающихся. 4. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: физиотерапии; медицинской реабилитации; педиатрии; неврологии; оториноларингологии (за исключением кохлеарной имплантации); пульмонологии; терапии; хирургии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-физиотерапевта на 5 обучающихся.

15. По решению организации модуль 5 может проводиться полностью или частично в форме стажировки[12].

16. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

По решению организации лекции при реализации Программы могут проводиться с использованием ЭО и ДОТ полностью или частично.

Использование ЭО и ДОТ при проведении занятий семинарского типа, практики, промежуточной и итоговой аттестаций не допускается.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы, определяется организацией самостоятельно.

17. Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом № 273-ФЗ.

[12] Часть 12 статьи 76 Федерального закона № 273-ФЗ.