ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 01d6cd5481b97410000000c900033372
Владелец Протопопова Виктория Александровна
Действителен с 22.09.2026 с 21.09.2027

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «АКАДЕМИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «Модуль 3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИОТЕРАПИИ»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ	**по специальности «ФИЗИОТЕРАПИЯ»**
ОБЪЕМ АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ВСЕГО	174

Ростов-на-Дону
2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

1. ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. N 273-ФЗ;
2. Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 N 323-ФЗ;
3. Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
4. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18 мая 2026 г. №477н «Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Физиотерапия» для лиц, получающих или имеющих высшее образование;
5. Приказа Министерства здравоохранения РФ от 2 мая 2023 г. N 206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием»;
6. Приказа Минобрнауки России от 25.08.2014 г. N 1093 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.50 Физиотерапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
7. Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 сентября 2018 г. № 572н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации».

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ МОДУЛЯ

Цель модуля: – формирование у обучающихся системы знаний, умений, навыков (опыта деятельности) в области специальных вопросов физиотерапии.

Задачи модуля: сформировать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-физиотерапевта и способного успешно решать свои профессиональные задачи, в том числе:

- Физиотерапия, санаторно-курортное лечение и медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля;
- Физиотерапия и санаторно-курортное лечение пациентов хирургического профиля;
- Возрастные особенности применения физических факторов.

2. МЕСТО МОДУЛЯ В СТРУКТУРЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение модуля предполагает предварительное освоение дисциплин учебного плана: Модуль 1. Физико-технические основы ультразвукового исследования; Модуль 2. Общие вопросы физиотерапии.

Изучение модуля является предшествующим для освоения следующих модулей / прохождения практик: Модуль 4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме; Модуль 5. Практика по физиотерапии.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ МОДУЛЯ

В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны овладеть следующими компетенциями:

Коды и наименования компетенций	**Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям**	
	Знания (далее - з)	**Умения (далее - у)**
ПК-1. Способен проводить обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии	1.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии. 1.з2. Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи в части обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии. 1.з3. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.з4. Теоретические и практические основы физиотерапии и курортологии. 1.з5. Механизмы физиологического и лечебного действия, последействия физиотерапевтических	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

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
	Знания (далее - з)	**Умения (далее - у)**
	факторов при различных заболеваниях, состояниях в разных возрастных группах, при различных сопутствующих заболеваниях. 1.з6. Сочетанные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток физиотерапевтических факторов. 1.з7. Комплексные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток методов лечения и физиотерапевтических факторов. 1.з8. Основные клинические проявления 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.з9. Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (их законных представителей). 1.з10. Методика медицинского осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. 1.з11. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов физиотерапии пациентам с заболеваниями и состояниями. 1.з12. Методики проведения физиотерапевтических воздействий пациентам с заболеваниями и состояниями. 1.з13. Алгоритм составления индивидуального плана	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 исследование 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. 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.

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
	Знания (далее - з)	**Умения (далее - у)**
	применения физиотерапии с диагностической целью. 1.з14. Фармакокинетика, фармакодинамика 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.з15. Клинические признаки благоприятного и неблагоприятного течения патологического процесса, по поводу которого проводится физиотерапия. 1.з16. Симптомы и синдромы осложнений, нежелательных реакций, возникших в результате физиотерапевтических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. 1.з17. Заболевания или состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.	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.
		Опыт деятельности (далее - о)
		1.о1. Проведение медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии в амбулаторных условиях. 1.о2. Проведение медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии в стационарных условиях.
ПК-2. Способен назначать физиотерапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями	2.з1. Нормативные правовые акты, регламентирующие назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями. 2.з2. Нормативные правовые акты, регламентирующие санаторно-курортное лечение пациентов. 2.з3. Клинические рекомендации при оказании	2.у1. Обобщение данных, полученных при консультировании пациента врачами-специалистами, специалистами с профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций,

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
	Знания (далее - з)	**Умения (далее - у)**
	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. Механизм воздействия методов физиотерапии на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в различные возрастные периоды. 2.з6. Методы санаторно-курортного лечения; климатотерапия; бальнеотерапия; пелоидотерапия; виды курортов, классификация курортных факторов; медицинские показания и медицинские противопоказания; медицинские показания и медицинские противопоказания к направлению на санаторно-курортное лечение. 2.з7. Принципы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых методов физиотерапии, принципы безопасности проведения медицинских вмешательств в процессе медицинской реабилитации. 2.з8. Способы предотвращения или устранения осложнений, нежелательных реакций, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях. 2.з9. Медицинские показания	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. 2.у10. Профилактика или лечение осложнений, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения физиотерапии. 2.у11. Консультировать 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

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
	Знания (далее - з)	**Умения (далее - у)**
	для оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе сопровождающимися стойкими нарушениями функций.	нарушениями функций.
		Опыт деятельности (далее - о)
		2.о1. Назначение физиотерапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях. 2.о2. Назначение физиотерапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в стационарных условиях.
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. 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. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях. 3.з3. Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. 3.з4. 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. Особенности контроля эффективности и	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 или 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 или абилитации инвалидов. 3.у6. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
	Знания (далее - з)	**Умения (далее - у)**
	безопасности применения физиотерапии в зависимости от возраста пациента. 3.з6. Основы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях. 3.з7. Методы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях. 3.з8. Механизм воздействия физиотерапии на организм пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях. 3.з9. 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. Способы предотвращения или устранения осложнений, нежелательных реакций, возникших в результате применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях.	заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации и абилитации инвалидов.
		Опыт деятельности (далее - о)
		3.о1. Планирование, проведение,

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
	Знания (далее - з)	**Умения (далее - у)**
		контроль эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов в амбулаторных условиях. 3.о2. Планирование, проведение, контроль эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов в стационарных условиях.
ПК-4. Способен проводить контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	4.з1. 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 методов профилактики заболеваний и (или) состояний. 4.з3. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями. 4.з4. 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. Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний.	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

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
	Знания (далее - з)	**Умения (далее - у)**
	4.з6. Основы здорового образа жизни, методы его формирования. 4.з7. Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний. 4.з8. Нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. 4.з9. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении медицинского персонала. 4.з10. Меры профилактики инфекционных заболеваний. 4.з11. Порядок проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 4.з12. Меры индивидуальной защиты младшего и среднего медицинского персонала, и пациентов при выполнении медицинских вмешательств. 4.з13. Профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников (экстренная профилактика). 4.з14. Особенности возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	находящегося в распоряжении медицинского персонала. 4.у8. Применение средств индивидуальной защиты. 4.у9. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики, принципов индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств. 4.у10. Безопасное обращение с острыми (колющими и режущими) инструментами, биологическими материалами.

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
	Знания (далее - з)	**Умения (далее - у)**
	(устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам и длительность выживания на объектах внешней среды, вид и форма существования, пути и факторы передачи).	
		Опыт деятельности (далее - о)
		4.о1. Проведение и контроль эффективности санитарно-просветительной работы по вопросам профилактики заболеваний и формированию здорового образа жизни. 4.о2. Выполнение мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи при работе с пациентами.
ПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении младшего и среднего медицинского персонала	5.з1. Правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. 5.з2. Мероприятия по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 5.з3. Должностные обязанности находящегося в распоряжении младшего и среднего медицинского персонала. 5.з4. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 5.з5. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 5.з6. Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 5.з7. Основы медицинской статистики. 5.з8. Правила подачи экстренного извещения о	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 младшим и средним 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 медицинским персоналом. 5.у9. Заполнение и направление в установленном порядке экстренного

Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
	Знания (далее - з)	**Умения (далее - у)**
	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.	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.
		Опыт деятельности (далее - о)
		5.о1. Проведение анализа медико-статистической информации при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях, в стационарных условиях. 5.о2. Ведение медицинской документации при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях, в стационарных условиях. 5.о3. Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях, в стационарных условиях.

4. РАЗДЕЛЫ МОДУЛЯ

№ 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	**Модуль 3. Медицинская статистика в ультразвуковой диагностике**	**12**	**5**	**5**	**0**	**0**	**0**	**2**
3.1	Основы медицинской	6	3	3	0	0	0	0

	статистики							
3.2	Информативность количественных и качественных диагностических признаков	4	2	2	0	0	0	0
3.3	Промежуточная аттестация по модулю 3	2	0	0	0	0	0	2

5. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ

№ п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
3	**Модуль 3. Специальные вопросы физиотерапии**		
3.1	Физиотерапия, санаторно-курортное лечение и медицинская реабилитация пациентов терапевтического профиля	Физиотерапия в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца. Клинико-физиологические основы ишемической болезни сердца. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при ишемической болезни сердца. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при ишемической болезни сердца. Гипертоническая и гипотоническая болезни. Клинико-физиологические основы гипертонической и гипотонической болезней. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации при гипертонической и гипотонической болезнях. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при гипертонической и гипотонической болезнях. Инфаркт миокарда. Клинико-физиологические основы инфаркта миокарда. Механизм 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. Операции реваскуляризации миокарда. Клинико-физиологические основы операций реваскуляризации миокарда. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых в курортологии и медицинской реабилитации после операций реваскуляризации миокарда. Медицинские	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

		показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов после операций реваскуляризации миокарда. Заболевания периферических сосудов (хроническая венозная недостаточность, хроническая артериальная недостаточность, лимфедема). Клинико-физиологические основы заболеваний периферических сосудов (хроническая венозная недостаточность, хроническая артериальная недостаточность, лимфедема). Механизм 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. Пороки сердца. Клинико-физиологические основы пороков сердца. Механизм 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. Физиотерапия в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания. Основы оказания помощи по физиотерапии, курортологии и медицинской реабилитации пациентам при заболеваниях органов дыхания. Ведущие синдромы при респираторных нарушениях. Принципы и особенности применения природных и преформированных физических факторов в респираторной реабилитации. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению физиотерапевтических методов лечения в пульмонологии. Физиотерапевтические методы профилактики респираторных заболеваний. Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения. Рефлюкс-эзофагит. Клинико-физиологические основы рефлюкс-эзофагита. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых в санаторно-курортном лечении рефлюкс-эзофагита. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при рефлюкс-эзофагите. Хронический гастрит и дуоденит. Клинико-	

		физиологические основы хронического гастрита и дуоденита. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых в санаторно-курортном лечении хронического гастрита и дуоденита. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при хроническом гастрите и дуодените. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Клинико-физиологические основы язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых в санаторно-курортном лечении язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Болезни оперированного желудка. Клинико-физиологические основы болезней оперированного желудка. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых в санаторно-курортном лечении при болезнях оперированного желудка. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при болезнях оперированного желудка. Заболевания кишечника. Клинико-физиологические основы заболеваний кишечника. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых в санаторно-курортном лечении при заболеваниях кишечника. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при заболеваниях кишечника. Хронические гепатиты. Клинико-физиологические основы хронических гепатитов. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых в санаторно-курортном лечении при хронических гепатитах. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при хронических гепатитах. Хронический холецистит и холангит. Клинико-физиологические основы хронического холецистита и холангита. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых в санаторно-курортном лечении хронического холецистита и холангита. Медицинские показания и медицинские	

		противопоказания к назначению физических факторов при хроническом холецистите и холангите. Постхолецистэктомический синдром. Клинико-физиологические основы постхолецистэктомического синдрома. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых в санаторно-курортном лечении постхолецистэктомического синдрома. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при постхолецистэктомическом синдроме. Хронический панкреатит. Клинико-физиологические основы хронического панкреатита. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых в санаторно-курортном лечении хронического панкреатита. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при хроническом панкреатите. Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Принципы физиотерапии при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Пути повышения эффективности физиотерапевтического лечения пациентов при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Основные нозологические формы и патологические состояния в лечении которых методы физической терапии занимают лидирующие позиции. Цели и задачи применения методов физической терапии при патологии почек и мочевыводящих путей. Физиотерапия в курортологии и медицинской реабилитации при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани. Подагрический артрит. Клинико-физиологические основы подагрического артрита. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения подагрического артрита. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при подагрическом артрите. Псориатический артрит. Клинико-физиологические основы псориатического артрита. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения псориатического артрита. Медицинские	

		показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при псориатическом артрите. Ревматоидный артрит. Клинико-физиологические основы ревматоидного артрита. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения ревматоидного артрита. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при ревматоидном артрите. Клинико-физиологические основы остеоартроза. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения остеоартроза. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при остеоартрозе. Анкилозирующий спондилит (болезнь Бехтерева). Клинико-физиологические основы анкилозирующего спондилита (болезни Бехтерева). Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения анкилозирующего спондилита (болезни Бехтерева). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при анкилозирующем спондилите (болезни Бехтерева). Остеохондроз позвоночника. Клинико-физиологические основы остеохондроза позвоночника. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения остеохондроза позвоночника. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при остеохондрозе позвоночника. Плечелопаточный периартрит. Клинико-физиологические основы плечелопаточного периартрита. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения плечелопаточного периартрита. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при плечелопаточном периартрите. Эпикондилит	

		локтевого сустава. Клинико-физиологические основы эпикондилита локтевого сустава. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения эпикондилита локтевого сустава. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при эпикондилите локтевого сустава. Трохантерит (вертельный бурсит). Клинико-физиологические основы трохантерита (вертельного бурсита). Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения трохантерита (вертельном бурсите). Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при трохантерите (вертельном бурсите). Синдром пояснично-подвздошной связки и миотонические синдромы при вертебралгиях. Клинико-физиологические основы синдрома пояснично-подвздошной связки и миотонических синдромах при вертебралгиях. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения синдрома пояснично-подвздошной связки и миотонических синдромов при вертебралгиях. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при синдроме пояснично-подвздошной связки и миотонических синдромах при вертебралгиях. Периартрит коленного сустава. Клинико-физиологические основы периартрита коленного сустава. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения периартрита коленного сустава. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при периартрите коленного сустава. Пяточная шпора, плантарный фасциит. Клинико-физиологические основы пяточной шпоры, плантарного фасциита. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения пяточной	

		шпоры, плантарного фасциита. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при пяточной шпоре, плантарном фасциите. Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ. Применение физиотерапии при лечении осложнений сахарного диабета, лечебные методики использования физиотерапевтических факторов при диабетической полинейропатии, ангиопатии, трофических нарушениях. Тактика применения физиотерапевтических методов лечения при заболеваниях щитовидной железы (гипотиреоз, гипертиреоз, тиреоидит). Использование природных и преформированных факторов в комплексных программах коррекции веса при ожирении, тактика применения и лечебные методики. Физиотерапия в курортологии и медицинской реабилитации при нервных и психических заболеваниях. Основы оказания 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. Особенности применения физиотерапевтических вмешательств на этапах медицинской реабилитации. Санаторно-курортные и рекреационные методы воздействия в неврологии. Заболевания головного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные), цель назначения, тактика выбора методик, дозозависимые параметры применения физиотерапевтических процедур. Применение физиотерапевтических вмешательств в составе индивидуальной программы медицинской реабилитации при острых нарушениях мозгового кровообращения и черепно-мозговой травме. Заболевания спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные), проблемно-ориентированная тактика применения физических факторов, лечебные методики. Особенности применения физиотерапевтических методов при спинальной травме. Заболевания периферической нервной системы, применение физиотерапевтических методик. Заболевания вегетативной нервной системы, особенности 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 методов физиотерапии в комплексных программах лечения. Физиотерапия при кожных заболеваниях. Нейроаллергодерматозы. Клинико-физиологические основы нейроаллергодерматозов. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых при нейроаллергодерматозах. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при нейроаллергодерматозах. Псориаз. Клинико-физиологические основы псориаза. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых при псориазе. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при псориазе. Гнойничковые заболевания кожи (пиодермий). Клинико-физиологические основы гнойничковых заболеваний кожи (пиодермии). Механизм 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). Клинико-физиологические основы грибковых заболеваний кожи (дерматомикозов). Механизм 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. Клинико-физиологические основы аллопеции. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых при аллопеции. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при аллопеции. Атопический дерматит. Клинико-физиологические основы атопического дерматита. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых при атопическом дерматите. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при атопическом дерматите. Экзема.	

		Клинико-физиологические основы экземы. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых при экземе. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при экземе. Гиперкератоз. Клинико-физиологические основы гиперкератоза. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых при гиперкератозе. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при гиперкератозе. Себорея. Клинико-физиологические основы себореи. Механизм терапевтического действия физических факторов, применяемых при себорее. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов при себорее. Физиотерапия при профессиональных заболеваниях. Перечень профессиональных заболеваний, клинических проявлений заболеваний и состояний. Наименование заболевания и состояния, связанного с воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов. Вредные и (или) опасные производственные факторы. Выбор физических факторов при профессиональных заболеваниях в зависимости от клинико-функционального состояния пациента, сроков начала заболевания и длительности лечебного комплекса. Возможности применения физических факторов в профилактических целях. Оснащение кабинетов физиотерапии на производстве и в санатории-профилактории. Задачи и функции кабинетов физиотерапии на производстве и в санатории-профилактории по лечению и профилактике профессиональных заболеваний. Особенности отбора на санаторно-курортное лечение в профилактических и лечебных целях. Медицинские показания и медицинские противопоказания, возможности и ограничения к применению физических факторов у пациентов с установленным профессиональным заболеванием. Физиотерапия в курортологии и медицинской реабилитации у онкологических пациентов. Нормативно-правовые документы медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, порядке оказания помощи онкологическим пациентам. Особенности маршрутизации онкопациентов на различных этапах медицинской реабилитации. Включение	

		специалистов в мультидисциплинарные команды на различных этапах специализированного лечения у пациентов онкологического профиля. Обязательное и дополнительное обследование онкопациентов для постановки диагноза и определения эффективности специализированного лечения и медицинской реабилитации. Этап пререабилитации у пациентов онкологического профиля. Особенности медицинской реабилитации у пациентов онкологического профиля. Санаторно-курортное лечение и медицинская реабилитации пациентов со злокачественными новообразованиями молочной железы, опухолей головы и шеи, органов грудной клетки и средостения, опухолей костей, мягких тканей и кожи, опухолей мочеполовой системы, онкогинекологии. Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению. Роль физических факторов на всех этапах медицинской реабилитации у онкопациентов. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физических факторов. Физиотерапия при инфекционных заболеваниях. Физические методы лечения применяют в периоде реконвалесценции острых форм (после исчезновения лихорадки и симптомов интоксикации), при хронических формах и затяжном течении инфекционных болезней. Крайне редко физиотерапию назначают и в лихорадочном периоде, например, аэрозольтерапию - для купирования стеноза гортани при острых респираторных заболеваниях, ультрафиолетовое облучение субэритемными дозами - при роже. Выбор физического фактора в зависимости от этиопатогенеза заболевания, стадии заболевания, клинического состояния пациента. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению физических факторов. Особенности организации работы в инфекционном стационаре и проведения процедур в палате и в кабинете физиотерапии, санитарная обработка медицинских изделий (оборудования, аппаратов) и электродов. Профилактика заболеваемости медицинского персонала. Физиотерапевтические методы, используемые для комплексного лечения инфекционных болезней. Физические факторы в лечении и профилактике острой	

		респираторной вирусной инфекции, постковидного синдрома. Медицинские показания и медицинские противопоказания для санаторно-курортного лечения инфекционных пациентов. Заболевания, его признаки и симптомы. Форма, стадия, степень заболевания. Профиль курорта или санатория.	
3.2	Физиотерапия и санаторно-курортное лечение пациентов хирургического профиля	Физиотерапия в акушерстве и гинекологии. Этапы применения методов физической терапии в акушерстве. Цель применения физических факторов на этапах прегравидарной подготовки, у беременных на различных сроках гестационного процесса и при осложненном течении послеродового периода с профилактической и лечебной целью. Принципы физиотерапии в акушерстве. Медицинские противопоказания к применению физических факторов в акушерстве. Цели применения физических факторов на этапе физиопрофилактики беременных. Применение физических факторов при осложненном течении беременности на различных сроках гестации. Роль и значение методов физической терапии в реализации программ сохранения и восстановления репродуктивного здоровья женщин. Принципы терапии пациенток гинекологического профиля и пути оптимизации результатов их лечения. Методики применения физических факторов в гинекологии и принципы оценки их эффективности. Принципы современного применения физических факторов в офтальмологии. Планирование возможного улучшения зрительных функций при "завершенном клиническом случае" при наличии "терапевтического окна". Сохранение определенного уровня зрительных функций с регулярными курсами физиотерапевтической стимуляции. Последовательное применение методов физиотерапии для сохранения и стимуляции зрительных функций от менее до более инвазивных. Стандартный набор сертифицированных технологий, но комбинированное их сочетание. Критерии оценки: субъективное улучшение, объективное улучшение или нецелесообразность дальнейших мероприятий. Переход от субъективной оценки результатов к объективной, эти оценки не всегда совпадают. Как можно более раннее применение физиотерапевтических комплексов. Особенности используемых медицинских	ПК-1,ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

		изделий (оборудования, аппаратов). Основные нозологические формы заболеваний для выбора физиофакторов. Основные ограничения и медицинские противопоказания к назначению физиотерапии в стимулирующих комплексах. Методы аппаратного лечения заболеваний глаз. Организация физиокабинетов в офтальмологических учреждениях. Специальная физиоаппаратура, используемая только в офтальмологии. Особенности проведения физиотерапии у детей, пожилых пациентов. Комплексный подход к сохранению здоровья глаз с использованием физиотерапии. Физиотерапия в оториноларингологии. Заболевания наружного носа (экзема преддверия носа, рожистое воспаление кожи преддверия и слизистой оболочки носа, фурункул носа). Клинико-физиологические основы заболеваний наружного носа (экземы преддверия носа, рожистого воспаление кожи преддверия и слизистой оболочки носа, фурункула носа). Принципы и особенности физиотерапии при заболеваниях наружного носа (экземы преддверия носа, рожистого воспаление кожи преддверия и слизистой оболочки носа, фурункула носа). Механизм терапевтического действия на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения заболеваний 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). Клинико-физиологические основы заболеваний слизистой оболочки полости носа (острого ринита, хронического ринита, озены, вазомоторного ринита). Принципы и особенности физиотерапии при заболеваниях слизистой оболочки полости носа (острого ринита, хронического ринита, озены, вазомоторного ринита). Механизм терапевтического действия на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения заболеваний 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). Клинико-физиологические основы заболеваний околоносовых пазух (острого и хронического синусита). Принципы и особенности физиотерапии при заболеваниях околоносовых пазух (острого и хронического синусита). Механизм терапевтического действия на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения заболеваний 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). Клинико-физиологические основы заболеваний глотки (острой ангины, флегмонозной ангины (паратонзиллита), хронической ангины, острого и хронического фарингита). Принципы и особенности физиотерапии при заболеваниях глотки (острой ангины, флегмонозной ангины (паратонзиллита), хронической ангины, острого и хронического фарингита). Механизм терапевтического действия на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения заболеваний 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). Клинико-физиологические основы заболеваний уха (экземы наружного уха, острого среднего отита, хронического гнойного среднего отита,	

		адгезивного среднего отита, нейросенсорной тугоухости). Принципы и особенности физиотерапии при заболеваниях уха (экземы наружного уха, острого среднего отита, хронического гнойного среднего отита, адгезивного среднего отита, нейросенсорной тугоухости). Механизм терапевтического действия на этапах стационарного, амбулаторно-поликлинического и санаторно-курортного лечения заболеваний 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). Физиотерапия в хирургии. Принципы и особенности применения природных и преформированных физических факторов в амбулаторной хирургии и на стационарном лечении хирургического пациента. Понятие о ранах, ожогах, отморожениях. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению физиофакторов в зависимости от течения раневого процесса. Профилактика и лечение рубцовых деформаций. Принципы физиотерапии в раннем периоде после оперативного лечения пациентов, оперированных по поводу патологии в абдоминальной, торакальной хирургии. Особенности и возможности применения физических факторов при острых гнойных процессах, абсцессах, флегмонах, перитоните, медиастините. Пути повышения эффективности физиотерапевтического лечения пациентов хирургического профиля после выписки из стационара. Основные нозологические формы и патологические состояния в лечении которых методы физической терапии занимают лидирующие позиции. Цели и задачи применения методов физической терапии у хирургических пациентов в зависимости от патологии и сроков после проведения оперативного лечения. Физиотерапия в урологии. Классификация заболеваний урологического профиля. Цель применения физических факторов на различных этапах лечения пациентов урологического профиля.	

		Принципы дифференцированного подхода к выбору методов физической терапии и пути оптимизации результатов лечения в зависимости от особенностей клинического течения заболеваний, стадий, наличия или отсутствия осложнений. Принципы формирования программ восстановительного лечения в клинике оперативной урологии.	
3.3	Возрастные особенности применения физических факторов	Возрастные анатомо-физиологические особенности развивающегося организма, прежде всего нервной системы и кожного покрова как биоструктур, обеспечивающих рефлекторный ответ на внешнее раздражение. Повышенная реакция кожи ребенка к действию физических факторов, ее высокая электропроводность, ранимость и легкая проницаемость для солей, газов и биологически активных веществ. Формирование рефлекторных реакций организма на физический фактор существенно зависит от функционального состояния нервной системы. Пластичность регуляции вегетативных функций у детей. Анатомо-физиологические особенности детского организма обусловливают высокую чувствительность ребенка к воздействию методов физиотерапии, особенно новорожденных и детей раннего возраста, вследствие более выраженной морфофункциональной незрелости, а также подростков в период полового созревания в связи с нейроэндокринной перестройкой организма. Применение технологий физиотерапии у детей без учета их анатомо-физиологических особенностей может привести к обострению патологического процесса. Возрастные сроки назначения физиотерапевтических процедур. Возрастные ограничения сроков назначения физиотерапии. Принципы и особенности физиотерапии в геронтологии. Особенности геронтологического пациента. Полиморбидность и мультиформность заболевания у возрастных пациентов. Выделение основных и сопутствующих заболеваний, синдромно-патогенетический подход к назначению лечебных физических факторов. Учет при назначении основного и сопутствующих заболеваний. Выбор физических факторов, направленных на уменьшение болевого синдрома, хронического воспаления, улучшение кровообращения, равновесия и координации движений, вентиляции легких,	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

		объема вдыхаемого воздуха, профилактику и лечение остеопороза, саркопении, стабилизацию психоэмоционального состояния и сна. Индивидуальные особенности пациента. Низкая лабильность регуляции вегетативных функций у пожилых людей. У лиц пожилого возраста лечебные физические факторы необходимо применять в щадящем режиме. Отсутствие выраженного терапевтического эффекта после первых процедур не является основанием для отмены или замены одного физического фактора другим. Особенности физиотерапии у больных пожилого и старческого возраста. Правила назначения физических факторов в гериатрии. Нецелесообразно назначение (в связи с их низкой эффективностью) физических факторов лицам с высокой скоростью старения, то есть в тех случаях, когда биологический возраст испытуемого значительно превышает паспортный. Определение биологического возраста на предварительном этапе позволяет уменьшить риск осложнений и прогнозировать результаты лечебных мероприятий. У пожилых пациентов недопустима физиотерапевтическая полипрагмазия. Неспецифическая адаптационная реактивность и её роль в физиотерапии пациентов пожилого и старческого возраста. Типы адаптационной реактивности и уровни адаптационных реакций у пожилых пациентов.	
3.4	Физиопрофилактика	Принципы и особенности физиопрофилактики у детей и взрослых. Лечение и реабилитация лиц, страдающих хроническими заболеваниями, после обострений при помощи методов физиотерапии и курортологии, являются их вторичной физиопрофилактикой. Понятия закаливание. Индивидуальный режим закаливания, включающий лечебные физические факторы и физические упражнения. Объективные показатели эффективности закаливания. Оздоровительные методы разделяются на неспецифические (общие, неселективные) и специфические (частные, селективные). Метеолабильность, метеопатические реакции (метеопрофилактика), плановая и сезонная метеопрофилактика. Медицинские показания к оздоровлению. Физические факторы можно рассматривать как своеобразные адаптогены, усиливающие сопротивляемость организма к различным неблагоприятным воздействиям.	ПК-4

3.5	Промежуточная аттестация по модулю 3	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 3.1-3.4.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

Самостоятельная работа – не предусмотрена

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Литература

№ п/п	Наименование источника	Ссылка на источник
1.	Мультимодальная коррекция пищевого поведения и психоэмоционального статуса у подростков с ожирением : учебное пособие / Л. В. Рычкова, Ж. В. Прохорова, А. С. Вотинева, А. В. Машанская. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 87 с.	https://www.iprbookshop.ru/books/164553/details
2.	Серова, Н. Б. Основы физической реабилитации и физиотерапии : учебное пособие / Н. Б. Серова. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 224 с.	https://www.iprbookshop.ru/books/68271/details
3.	Здоровцева, Н. А. Физическая реабилитация в травматологии : учебное пособие / Н. А. Здоровцева, М. В. Малышева, И. Г. Таламова. — Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2025. — 120 с.	https://www.iprbookshop.ru/books/162581/details
4.	Абрамович, С. Г. Восстановительное лечение и реабилитация пациентов с заболеваниями вен : учебное пособие / С. Г. Абрамович, Е. О. Коровина. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 91 с.	https://www.iprbookshop.ru/books/139665/details
5.	Сетяева, Н. Н. Основы физической реабилитации: курс лекций : учебное пособие / Н. Н. Сетяева. — Сургут : Сургутский государственный педагогический университет, 2024. — 185 с.	https://www.iprbookshop.ru/books/148705/details
6.	Стельмашонок, В. А. Основы реабилитации, физиотерапии, массажа и лечебной физкультуры : учебное пособие / В. А. Стельмашонок, Н. В. Владимирова. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 328 с.	https://www.iprbookshop.ru/books/67696/details
7.	Основы физической реабилитации : учебник / И. Г. Таламова, Н. М. Курч, А. Н. Налобина, Т. Н. Федорова. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 355 с.	https://www.iprbookshop.ru/books/130527/details
8.	Егорова, С. А. Физическая реабилитация : учебное пособие / С. А. Егорова, А. Л. Ворожбитова. — Ставрополь : Северо-	https://www.iprbookshop.ru/books/63027/details

№ п/п	Наименование источника	Ссылка на источник
	Кавказский федеральный университет, 2014. — 176 с.	
9.	Жданкина, Е. Ф. Реабилитация студентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата в техническом в ВУЗе : учебное пособие / Е. Ф. Жданкина. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 272 с.	https://www.iprbookshop.ru/books/68288/details
10.	Первая помощь при неотложных состояниях : учебное пособие / И. Г. Труханова, Д. С. Зинатуллина, Ю. Г. Кутырева, Д. Ш. Музяев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 145 с.	https://www.iprbookshop.ru/books/147688/details
11.	Кожин, А. А. Физические методы в медицине / А. А. Кожин. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2010. — 295 с.	https://www.iprbookshop.ru/books/47182/details
12.	Улащик, В. С. Элементы молекулярной физиотерапии / В. С. Улащик. — Минск : Белорусская наука, 2014. — 258 с.	https://www.iprbookshop.ru/books/29549/details

7. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Перечень программного обеспечения

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

МойОфис Текст
МойОфис презентация
МойОфис Таблица
7Zip
Kaspersky Small Office Security
Яндекс браузер
Видеоредактор DaVinci Resolve
Аудиоредактор Audacity.

7.2. Электронная информационно-образовательная среда

– http://web-apkipp.ru

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам;

– взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством телекоммуникационной сети "Интернет".

7.3. Электронная библиотечная система

– http://www.iprbookshop.ru/

7.4. Информационно-правовой портал

– https://www.garant.ru/

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Критерии успешного прохождения промежуточной аттестации

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме зачета обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале:

Оценка «зачтено» – выставляется обучающемуся, если он продемонстрировал знания программного материала: подробно ответил на теоретические вопросы, справился с выполнением заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных образовательной программой.

Оценка «не зачтено» – выставляется обучающемуся, если он имеет пробелы в знаниях программного материала: не владеет теоретическим материалом и допускает грубые, принципиальные ошибки в выполнении заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных рабочей программой модуля.

Шкала оценивания (четырехбалльная или двухбалльная), используемая в рамках текущего контроля успеваемости определяется преподавателем, исходя из целесообразности применения той или иной шкалы.

Если текущий контроль успеваемости и (или) промежуточная аттестация, предусматривает тестовые задания, то перевод результатов тестирования осуществляется по схеме:

- Оценка «Зачтено» – 71-100% правильных ответов;
- Оценка «Не зачтено» – 70% и менее правильных ответов.

Тестовое задание 1. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

(Коды результатов обучения: 2.з1-2.з16, 2.у1-2.у14; 2.о1-2.о3).

При неосложнённых формах артериальной гипертонии целесообразно назначение процедур

А) Радоновых ванн, гидрогальванических ванн, электрофореза спазмолитиков

Б) Только сульфидных ванн

В) Только дециметровой терапии

Г) Только УФО

Ответ:

Обоснование:

Ключ: А

Ключ обоснования: При неосложнённых формах артериальной гипертонии целесообразно назначение радоновых ванн, гидрогальванических ванн, электрофореза спазмолитиков, так как эти методы обладают спазмолитическим и гипотензивным действием.

Тестовое задание 2. Прочитайте текст и запишите правильный ответ.

(Коды результатов обучения: 2.з1-2.з16, 2.у1-2.у14; 2.о1-2.о3).

К порокам сердца, наиболее часто встречающимся у взрослых, относят _____.

Ответ:

Ключ: двустворчатый аортальный клапан.

Тестовое задание 3. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

(Коды результатов обучения: 2.з1-2.з16, 2.у1-2.у14; 2.о1-2.о3).

При бронхиальной астме в фазе ремиссии врач-физиотерапевт может назначить

А) Электрофорез с кальцием, магнитотерапию, спелеотерапию

Б) Только гормональные ингаляции

В) Только антибиотики

Г) Только хирургическое лечение

Ответ:

Обоснование:

Ключ: А

Ключ обоснования: При бронхиальной астме в фазе ремиссии показаны методы, направленные на снижение гиперреактивности бронхов и улучшение мукоцилиарного клиренса: электрофорез с кальцием, магнитотерапия, спелеотерапия (галотерапия)

Тестовое задание 4. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

(Коды результатов обучения: 2.з1-2.з16, 2.у1-2.у14; 2.о1-2.о3).

При хроническом гастрите с сохранённой секреторной функцией в фазе ремиссии врач-физиотерапевт назначает

А) Грязелечение, электрофорез новокаина, магнитотерапию

Б) Только голодание

В) Только антибиотики

Г) Только хирургическое лечение

Ответ:

Обоснование:

Ключ: А

Ключ обоснования: При хроническом гастрите с сохранённой секрецией показаны методы, обладающие противовоспалительным и спазмолитическим действием: грязелечение, электрофорез новокаина, магнитотерапия

Тестовое задание 5. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

(Коды результатов обучения: 2.з1-2.з16, 2.у1-2.у14; 2.о1-2.о3).

При сахарном диабете 2 типа в фазе компенсации врач-физиотерапевт может назначить

А) Магнитотерапию, лазеротерапию, бальнеотерапию

Б) Только инсулинотерапию

В) Только хирургическое лечение

Г) Только диетотерапию

Ответ:

Ключ: А

Тестовое задание 6. Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

(Коды результатов обучения: 2.з1-2.з16, 2.у1-2.у14; 2.о1-2.о3).

При ревматоидном артрите в фазе ремиссии врач-физиотерапевт назначает

А) Лазеротерапию, магнитотерапию, электрофорез метотрексата

Б) Только гормональные препараты

В) Только хирургическое лечение

Г) Только постельный режим

Ответ:

Обоснование:

Ключ: А

Ключ обоснования: При ревматоидном артрите в фазе ремиссии показаны методы, направленные на уменьшение воспаления и сохранение функции суставов: лазеротерапия, магнитотерапия, электрофорез лекарственных веществ

Тестовое задание 7. Прочитайте текст и запишите правильный ответ.

(Коды результатов обучения: 2.з1-2.з16, 2.у1-2.у14; 2.о1-2.о3).

Метод лечения, основанный на воздействии на организм постоянным

электрическим током, называется _____.

Ответ:

Ключ: Гальванизация

Тестовое задание 8. Прочитайте текст и запишите правильный ответ.

(Коды результатов обучения: 2.з1-2.з16, 2.у1-2.у14; 2.о1-2.о3).

Комплексное применение природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов, направленных на восстановление нарушенных функций организма, называется медицинской _____.

Ответ:

Ключ: Реабилитацией

Тестовое задание 9. Прочитайте текст и запишите правильный ответ.

(Коды результатов обучения: 2.з1-2.з16, 2.у1-2.у14; 2.о1-2.о3).

Метод лечения, основанный на воздействии на организм переменным магнитным полем, называется _____.

Ответ:

Ключ: Магнитотерапия

Тестовое задание 10. Прочитайте текст, выберите правильные ответы.

(Коды результатов обучения: 2.з1-2.з16, 2.у1-2.у14; 2.о1-2.о3).

Противопоказаниями к направлению на санаторно-курортное лечение пациентов терапевтического профиля являются

А) Острые воспалительные заболевания
Б) Злокачественные новообразования
В) Кровотечения
Г) Тяжёлая недостаточность кровообращения
Д) Компенсированный сахарный диабет

Ответ:

Ключ: АБВГ

Тестовое задание 11. Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

(Коды результатов обучения: 2.з1-2.з16, 2.у1-2.у14; 2.о1-2.о3).

При ревматоидном артрите в фазе ремиссии врач-физиотерапевт назначает

А) Лазеротерапию, магнитотерапию, электрофорез метотрексата
Б) Только гормональные препараты
В) Только хирургическое лечение
Г) Только постельный режим

Ответ:

Ключ: А