



**федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

Управление подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра медицинской профилактики и реабилитации

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по молодежной политике и
региональному развитию

_____ С.В. Соловьева

17.12.2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Б1.О.09 ФИЗИОТЕРАПИЯ»**

Уровень высшего образования: ординатура

Специальность: 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина

Квалификация (степень) выпускника: специалист по медицинской реабилитации

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 3 года

Объем:
в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Курс: 1 Семестры: 2

Разделы (модули): 7

Зачет: 2 семестр

Лекционные занятия: 27 ч.

Практические занятия: 36 ч.

Семинарские занятия: 18 ч.

Самостоятельная работа: 27 ч.

г. Тюмень, 2024

Разработчики:

Заведующий кафедрой медицинской профилактики и реабилитации, доктор медицинских наук, профессор
Туровина Е.Ф.

Профессор кафедры медицинской профилактики и реабилитации, доктор медицинских наук, доцент Ерохин
А.Н.

Доцент кафедры медицинской профилактики и реабилитации, кандидат медицинских наук Перетягина Н.Р.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Специальность: 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина, утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 №96, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по медицинской реабилитации", утвержден приказом Минтруда России от 03.09.2018 № 572н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Методический совет НПР	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	15.10.2024, № 7
2	Центральный координационн ый методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	16.10.2024, № 3

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - усовершенствование теоретических знаний и практических навыков, подготовка врача физической и реабилитационной медицины к сдаче экзамена на получение сертификата специалиста, подготовка к аттестации, изучение физиотерапии, упорядочение имеющихся знаний, умений согласно профессиональным должностным обязанностям, освоение последних достижений в области физиотерапии, овладение новой физиотерапевтической аппаратурой, лечебными методиками.

Задачи изучения дисциплины:

- Обеспечить общепрофессиональную подготовку врача «Физической и реабилитационной медицины», включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины и профилактики заболеваний.;
- Сформировать профессиональные знания, умения, навыки, владения врача «Физической и реабилитационной медицины» с целью самостоятельного ведения больных преимущественно в кабинетах поликлиник, реабилитационных центрах, санаторно-курортных учреждений, а также в других специализированных учреждениях.;
- Уметь получить информацию о заболевании больного, применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания, оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях.;
- Определить целесообразные методы воздействия физическими факторами при тех или иных заболеваниях, выбрать оптимальный для больного физиотерапевтический комплекс.;
- Уметь дать оценку течения заболевания и эффективности влияния физических факторов, оценить возможные осложнения заболевания и осложнения, связанные с воздействием физических факторов.;
- Уметь оформить необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению в данной специальности.;
- Использование средств, форм и методов физиотерапии в комплексной реабилитации пациентов..

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ОПК-4 Способен обследовать пациентов с целью выявления ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека.

ОПК-4.1 Проводит обследование пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности.

Знать:

ОПК-4.1/Зн1 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;

ОПК-4.1/Зн2 порядок организации медицинской реабилитации;

ОПК-4.1/Зн3 клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях по вопросам проведения медицинской реабилитации;

ОПК-4.1/Зн4 общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению;

ОПК-4.1/Зн5 порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации;

ОПК-4.1/Зн6 стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации;

ОПК-4.1/Зн7 методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Зн8 методика осмотра и обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Зн9 закономерности развития и функционирования здорового организма человека в различные возрастные периоды и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека в норме и при развитии патологических процессов;

ОПК-4.1/Зн10 особенности взаимодействия пациента, имеющего ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, с субъектами и объектами окружающей среды в норме и при развитии различных заболеваний или состояний;

ОПК-4.1/Зн11 этиология, патогенез, клиническая картина нарушений функции, структур организма человека, жизнедеятельности, дифференциальная диагностика, особенности течения восстановительного периода, осложнения и возможные исходы реабилитационного процесса при заболеваниях и (или) состояниях;

- ОПК-4.1/Зн12 клиническая картина, особенности течения осложнений основного и сопутствующих заболеваний у пациентов с основными заболеваниями, являющимися причиной развития инвалидности;
- ОПК-4.1/Зн13 симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических и реабилитационных процедур у пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, при различных заболеваниях и (или) состояниях;
- ОПК-4.1/Зн14 современные методы клинической и параклинической диагностики нарушений функций, структур организма человека и жизнедеятельности;
- ОПК-4.1/Зн15 медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
- ОПК-4.1/Зн16 медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
- ОПК-4.1/Зн17 классы и категории нарушений функций, структур организма человека и ограничения жизнедеятельности;
- ОПК-4.1/Зн18 методики проведения и алгоритм выбора специальных функциональных проб, тестов и шкал для пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
- ОПК-4.1/Зн19 методика формулирования реабилитационного диагноза и реабилитационного потенциала;
- ОПК-4.1/Зн20 методики анализа потребности в назначении технических средств реабилитации и ассистивных технологий для пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
- ОПК-4.1/Зн21 методики анализа окружающей среды (дома, в квартире, на рабочем месте, в медицинской организации) пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
- ОПК-4.1/Зн22 международная классификация болезней (далее - МКБ);
- ОПК-4.1/Зн23 МКФ;
- ОПК-4.1/Зн24 медицинские показания к направлению пациента, имеющего ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, к врачам-специалистам;

ОПК-4.1/Зн25 медицинские показания для оказания пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, медицинской помощи в неотложной форме.

Уметь:

ОПК-4.1/Ум1 осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей), имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

ОПК-4.1/Ум2 проводить осмотры и обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

ОПК-4.1/Ум3 интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей), имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на основании категорий МКФ;

ОПК-4.1/Ум4 оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека пациентов в норме и при развитии заболеваний или патологических состояний;

ОПК-4.1/Ум5 использовать методы осмотра и обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в числе которых:

исследование	постуральных	функций;
исследование	опорных структур	и функций;
исследование	возможности изменять положение тела	(позы);
исследование	функции перемещения тела с регистрацией	кинематических параметров
	в трех	плоскостях;
исследование	функции	ходьбы;
исследование	функции и структуры	верхней конечности;
исследование	функции и структуры	нижней конечности;
исследование	координаторной	функции;
исследование	функции	восприятия;
исследование	функции	выносливости;
исследование	функций	глотания;
исследование	функций метаболизма (метаболометрия, метаболография);	
исследование	функции выделения (дневник мочеиспускания и дефекации);	
скрининговое исследование	высших психических функций (памяти, внимания, мышления, речи, управляющих функций);	
скрининговое исследование	тревоги и депрессии;	

ОПК-4.1/Ум6 использовать методы исследования жизнедеятельности пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека, в числе которых: исследование способности к обучению и применению знаний; исследование способности к выполнению общих задач и требований; исследование способности к коммуникации; исследование мобильности в обычных условиях; исследование способности к самообслуживанию; исследование способности к активности в бытовой жизни; исследование возможности выделения главных сфер в жизни; исследование способности к самостоятельности в сообществах;

ОПК-4.1/Ум7 выявлять отклонения в физическом и психомоторном развитии пациентов в различных возрастных группах;

ОПК-4.1/Ум8 интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

ОПК-4.1/Ум9 обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

ОПК-4.1/Ум10 интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

ОПК-4.1/Ум11 обосновывать необходимость и объем инструментального исследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

ОПК-4.1/Ум12 интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

ОПК-4.1/Ум13 обосновывать необходимость направления на консультации к врачам-специалистам пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

ОПК-4.1/Ум14 обосновывать необходимость направления на консультацию к специалистам с высшим профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

ОПК-4.1/Ум15 интерпретировать и анализировать данные, полученные при консультировании пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, врачами-специалистами;

ОПК-4.1/Ум16 интерпретировать данные, полученные при консультировании пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, специалистами с высшим профессиональным (немедицинским) образованием (логопеды, медицинские психологи, специалисты по физической и бытовой реабилитации, специалисты по социальной работе) мультидисциплинарной реабилитационной бригады;

ОПК-4.1/Ум17 выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Ум18 использовать алгоритм постановки реабилитационного диагноза с учетом МКФ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Ум19 интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Ум20 обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Ум21 интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Ум22 обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Ум23 интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Ум24 обосновывать и планировать объем консультирования врачами-специалистами пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Ум25 интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачей-специалистов пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Ум26 интерпретировать и анализировать полученные результаты обследования пациента, имеющего ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований;

ОПК-4.1/Ум27 интерпретировать результаты сбора информации о заболевании, образе жизни, характере и степени нарушения функций и жизнедеятельности пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Ум28 обобщать данные, полученные при обследовании, формулировать и обосновывать реабилитационный диагноз с учетом МКФ и составлять план лабораторных, инструментальных и клинических обследований пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Ум29 обобщать данные, полученные при обследовании, формулировать и обосновывать реабилитационный потенциал с учетом МКФ и корректировать его в зависимости от результата медицинской реабилитации на различных этапах оказания реабилитационной помощи;

ОПК-4.1/Ум30 обобщать данные, полученные при обследовании, формулировать и обосновывать реабилитационные цели и задачи с учетом МКФ и корректировать их в зависимости от результата медицинской реабилитации на различных этапах оказания реабилитационной помощи;

ОПК-4.1/Ум31 определять медицинские показания для назначения технических средств реабилитации и ассистивных технологий пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Ум32 использовать информационно-компьютерные технологии;

ОПК-4.1/Ум33 использовать методы осмотра и обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в числе которых:
- исследование нейрофизиологических параметров в режиме реального времени.

Владеть:

ОПК-4.1/Нв1 сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей), имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

ОПК-4.1/Нв2 осмотр пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

ОПК-4.1/Нв3 проведение физикального обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, определение степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека в соответствии с Международной классификацией функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ);

ОПК-4.1/Нв4 выявление отклонений в физическом и психомоторном развитии и (или) состоянии пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

ОПК-4.1/Нв5 установка предварительного реабилитационного диагноза и составление плана лабораторных обследований и инструментальных исследований пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

ОПК-4.1/Нв6 направление пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на инструментальное исследование для определения степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Нв7 направление пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на лабораторное обследование для определения степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека;

ОПК-4.1/Нв8 направление пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на консультацию к врачам-специалистам;

ОПК-4.1/Нв9 направление пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на консультацию к специалистам с высшим профессиональным (немедицинским) образованием, в том числе к логопедам, медицинским психологам, специалистам по физической и бытовой реабилитации, специалистам по социальной работе мультидисциплинарной реабилитационной бригады;

ОПК-4.1/Нв10 обоснование и постановка реабилитационного диагноза с учетом МКФ с установлением ограничения жизнедеятельности, степени нарушения функций и структур организма человека в соответствии с принятыми критериями и классификациями;

ОПК-4.1/Нв11 формулирование и обоснование реабилитационного потенциала с учетом МКФ и его корректировка по результатам медицинской реабилитации на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации;

ОПК-4.1/Нв12 медицинские показания и противопоказания к назначению технических средств реабилитации и ассистивных технологий пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.

ОПК-4.2 Проводит обследование пациентам с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии.

Знать:

ОПК-4.2/Зн1 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;

ОПК-4.2/Зн2 порядок организации медицинской реабилитации, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации;

ОПК-4.2/Зн3 стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с которыми пациент направлен на физиотерапию;

ОПК-4.2/Зн4 методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями;

ОПК-4.2/Зн5 методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;

ОПК-4.2/Зн6 теоретические и практические основы физиотерапии и курортологии;

ОПК-4.2/Зн7 механизмы физиологического и лечебного действия, последствия физиотерапевтических факторов при различных заболеваниях, состояниях в разных возрастных группах, при различных сопутствующих заболеваниях;

ОПК-4.2/Зн8 сочетанные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток физиотерапевтических факторов;

ОПК-4.2/Зн9 комплексные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток методов лечения и физиотерапевтических факторов

ОПК-4.2/Зн10 показания и противопоказания к применению методов физиотерапии пациентам с заболеваниями и состояниями;

ОПК-4.2/Зн11 методики проведения физиотерапевтических воздействий пациентам с заболеваниями и состояниями;

ОПК-4.2/Зн12 алгоритм составления индивидуального плана применения физиотерапии с диагностической целью;

ОПК-4.2/Зн13 фармакокинетика, фармакодинамика применяемых в физиотерапии лекарственных препаратов, показания, противопоказания, режим дозирования с учетом возраста пациента, массы тела, функции печени, почек и других органов, взаимодействие с другими лекарственными средствами, особенности применения лекарственных средств у беременных и кормящих молоком женщин;

ОПК-4.2/Зн14 клинические признаки благоприятного и неблагоприятного течения патологического процесса, по поводу которого проводится физиотерапия;

ОПК-4.2/Зн15 симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате физиотерапевтических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;

ОПК-4.2/Зн16 заболевания или состояния, требующие неотложной помощи пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.

Уметь:

ОПК-4.2/Ум1 осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию, с учетом всех сопутствующих в данный момент заболеваний для назначения и проведения физиотерапии в соответствии с утвержденными медицинскими показаниями и медицинскими противопоказаниями;

ОПК-4.2/Ум2 определять у пациента с заболеваниями и состояниями патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с действующей МКБ и проблемы, связанные со здоровьем, для принятия решения о назначении физиотерапии;

ОПК-4.2/Ум3 интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;

ОПК-4.2/Ум4 обосновывать и планировать объем инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;

ОПК-4.2/Ум5 интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;

ОПК-4.2/Ум6 интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;

ОПК-4.2/Ум7 обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;

ОПК-4.2/Ум8 интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;

ОПК-4.2/Ум9 выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ОПК-4.2/Ум10 интерпретировать и анализировать информацию о проведенных обследованиях, подтверждающих основной и сопутствующие диагнозы, стадию и особенности течения заболевания, по поводу которого принимается решение о возможности назначения физиотерапии и санаторно-курортного лечения;

ОПК-4.2/Ум11 выбирать и анализировать методы (клинические, лабораторные и инструментальные) оценки эффективности и безопасности при применении физиотерапии с диагностической целью пациенту с учетом его индивидуальных особенностей;

ОПК-4.2/Ум12 определять медицинские показания и противопоказания для применения физиотерапии с диагностической целью у пациентов с различными заболеваниями и состояниями;

ОПК-4.2/Ум13 принимать решение о противопоказании пациенту с заболеваниями и (или) состояниями физиотерапии и санаторно-курортного лечения;

ОПК-4.2/Ум14 оценивать тяжесть клинического состояния пациента, получающего физиотерапию, для определения безопасности проведения данного вида лечения;

ОПК-4.2/Ум15 использовать информационно-компьютерные технологии;

ОПК-4.2/Ум16 использовать МКФ.

Владеть:

ОПК-4.2/Нв1 сбор жалоб, физиотерапевтического анамнеза и анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей);

ОПК-4.2/Нв2 направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ОПК-4.2/Нв3 направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ОПК-4.2/Нв4 направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ОПК-4.2/Нв5 осуществление контроля соблюдения требований безопасности при проведении физиобальнеопроцедур;

ОПК-4.2/Нв6 оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.

ОПК-4.3 Проводит обследование пациентам с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения рефлексотерапии.

Знать:

ОПК-4.3/Зн1 основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающие жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения;

ОПК-4.3/Зн2 порядок организации медицинской реабилитации; порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, по медицинской реабилитации;

ОПК-4.3/Зн3 стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с которыми пациент направлен на рефлексотерапию;

ОПК-4.3/Зн4 методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями;

ОПК-4.3/Зн5 методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями.

Уметь:

ОПК-4.3/Ум1 осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на рефлексотерапии, с учетом всех сопутствующих в данный момент заболеваний для назначения и проведения рефлексотерапии в соответствии с утвержденными медицинскими показаниями и медицинскими противопоказаниями;

ОПК-4.3/Ум2 определять у пациента с заболеваниями и состояниями патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем, для принятия решения о назначении рефлексотерапии;

ОПК-4.3/Ум3 интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на рефлексотерапию;

ОПК-4.3/Ум4 обосновывать и планировать объем инструментального исследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на рефлексотерапию;

ОПК-4.3/Ум5 интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на рефлексотерапию;

ОПК-4.3/Ум6 обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на рефлексотерапию;

ОПК-4.3/Ум7 интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на рефлексотерапию;

ОПК-4.3/Ум8 интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;

ОПК-4.3/Ум9 выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ОПК-4.3/Ум10 интерпретировать и анализировать информацию о проведенных обследованиях, подтверждающих основной и сопутствующие диагнозы, стадию и особенности течения заболевания, по поводу которого принимается решение о возможности назначения рефлексотерапии;

ОПК-4.3/Ум11 проводить компьютерную рефлексодиагностику по Накатани, по Фоллю, по Акабане, компьютерную диагностику по пульсу, методом оценки функционального состояния акупунктурных точек, диагностику по пульсу, диагностику по языку, по животу;

ОПК-4.3/Ум12 выбирать и анализировать методы (клинические, лабораторные и инструментальные) оценки эффективности и безопасности применения рефлексотерапии с диагностической целью пациенту с учетом его индивидуальных особенностей.

Владеть:

ОПК-4.3/Нв1 сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, направленных на рефлексотерапию, а также у практически здоровых лиц;

ОПК-4.3/Нв2 направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ОПК-4.3/Нв3 направление пациентов с заболеваниями и состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ОПК-4.3/Нв4 направление пациентов с заболеваниями и состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ОПК-4.3/Нв5 проведение компьютерной рефлексодиагностики по Накатани, по Фоллю, по Акабане, компьютерная диагностика по пульсу, метод оценки функционального состояния акупунктурных точек, диагностика по пульсу, диагностика по языку, по животу.

ПК-7 Способен применять физиотерапию при заболеваниях и (или) состояниях.

ПК-7.1 Проводит обследование пациентам с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии.

Знать:

ПК-7.1/Зн1 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;

ПК-7.1/Зн2 порядок организации медицинской реабилитации, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации;

ПК-7.1/Зн3 стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с которыми пациент направлен на физиотерапию;

ПК-7.1/Зн4 методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями;

ПК-7.1/Зн5 методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;

ПК-7.1/Зн6 теоретические и практические основы физиотерапии и курортологии;

ПК-7.1/Зн7 механизмы физиологического и лечебного действия, последствия физиотерапевтических факторов при различных заболеваниях, состояниях в разных возрастных группах, при различных сопутствующих заболеваниях;

ПК-7.1/Зн8 сочетанные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток физиотерапевтических факторов;

ПК-7.1/Зн9 комплексные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток методов лечения и физиотерапевтических факторов

ПК-7.1/Зн10 показания и противопоказания к применению методов физиотерапии пациентам с заболеваниями и состояниями;

ПК-7.1/Зн11 методики проведения физиотерапевтических воздействий пациентам с заболеваниями и состояниями;

ПК-7.1/Зн12 алгоритм составления индивидуального плана применения физиотерапии с диагностической целью;

ПК-7.1/Зн13 фармакокинетика, фармакодинамика применяемых в физиотерапии лекарственных препаратов, показания, противопоказания, режим дозирования с учетом возраста пациента, массы тела, функции печени, почек и других органов, взаимодействие с другими лекарственными средствами, особенности применения лекарственных средств у беременных и кормящих молоком женщин;

ПК-7.1/Зн14 клинические признаки благоприятного и неблагоприятного течения патологического процесса, по поводу которого проводится физиотерапия;

ПК-7.1/Зн15 симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате физиотерапевтических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;

ПК-7.1/Зн16 заболевания или состояния, требующие неотложной помощи пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.

Уметь:

ПК-7.1/Ум1 осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию, с учетом всех сопутствующих в данный момент заболеваний для назначения и проведения физиотерапии в соответствии с утвержденными медицинскими показаниями и медицинскими противопоказаниями;

ПК-7.1/Ум2 определять у пациента с заболеваниями и состояниями патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с действующей МКБ и проблемы, связанные со здоровьем, для принятия решения о назначении физиотерапии;

ПК-7.1/Ум3 интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;

ПК-7.1/Ум4 обосновывать и планировать объем инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;

ПК-7.1/Ум5 интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;

ПК-7.1/Ум6 интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;

ПК-7.1/Ум7 обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;

ПК-7.1/Ум8 интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;

ПК-7.1/Ум9 выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ПК-7.1/Ум10 интерпретировать и анализировать информацию о проведенных обследованиях, подтверждающих основной и сопутствующие диагнозы, стадию и особенности течения заболевания, по поводу которого принимается решение о возможности назначения физиотерапии и санаторно-курортного лечения;

ПК-7.1/Ум11 выбирать и анализировать методы (клинические, лабораторные и инструментальные) оценки эффективности и безопасности при применении физиотерапии с диагностической целью пациенту с учетом его индивидуальных особенностей;

ПК-7.1/Ум12 определять медицинские показания и противопоказания для применения физиотерапии с диагностической целью у пациентов с различными заболеваниями и состояниями;

ПК-7.1/Ум13 принимать решение о противопоказании пациенту с заболеваниями и (или) состояниями физиотерапии и санаторно-курортного лечения;

ПК-7.1/Ум14 оценивать тяжесть клинического состояния пациента, получающего физиотерапию, для определения безопасности проведения данного вида лечения;

ПК-7.1/Ум15 использовать информационно-компьютерные технологии;

ПК-7.1/Ум16 использовать МКФ.

Владеть:

ПК-7.1/Нв1 сбор жалоб, физиотерапевтического анамнеза и анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей);

ПК-7.1/Нв2 направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ПК-7.1/Нв3 направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ПК-7.1/Нв4 направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ПК-7.1/Нв5 осуществление контроля соблюдения требований безопасности при проведении физиобальнеопроцедур;

ПК-7.1/Нв6 оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.

ПК-7.2 Назначает физиотерапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями.

Знать:

ПК-7.2/Зн1 порядок организации медицинской реабилитации; порядки оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению;

ПК-7.2/Зн2 порядки оказания медицинской помощи по профилям заболеваний и (или) состояний, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по применению физиотерапии;

ПК-7.2/Зн3 стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по применения физиотерапии;

ПК-7.2/Зн4 клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по физиотерапии;

ПК-7.2/Зн5 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;

ПК-7.2/Зн6 механизм воздействия методов физиотерапии на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в различные возрастные периоды;

ПК-7.2/Зн7 методы санаторно-курортного лечения; климатотерапия; бальнеотерапия; пелоидотерапия; виды курортов, классификация курортных факторов; показания и противопоказания; медицинские показания и противопоказания к направлению на санаторно-курортное лечение;

ПК-7.2/Зн8 принципы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых методов физиотерапии, принципы безопасности проведения медицинских вмешательств в процессе медицинской реабилитации;

ПК-7.2/Зн9 способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях;

ПК-7.2/Зн10 инструкции по охране труда персонала отделений, кабинетов физиотерапии.

Уметь:

ПК-7.2/Ум1 обобщать данные, полученные 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, структур организма, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния;

ПК-7.2/Ум2 разрабатывать план применения физиотерапии;

ПК-7.2/Ум3 формулировать цель применения физиотерапии;

ПК-7.2/Ум4 формулировать задачи применения физиотерапии;

ПК-7.2/Ум5 обосновывать применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ПК-7.2/Ум6 определять последовательность применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ПК-7.2/Ум7 назначать физиотерапию при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие физиотерапии;

ПК-7.2/Ум8 проводить мониторинг эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;

ПК-7.2/Ум9 определять медицинские показания и медицинские противопоказания для физиотерапии;

ПК-7.2/Ум10 проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях пациентов, корректировать план физиотерапии в зависимости от особенностей течения и индивидуальной реакции организма пациента на физиотерапевтическое лечение;

ПК-7.2/Ум11 консультировать пациентов и их законных представителей по вопросам применения физиотерапии.

Владеть:

ПК-7.2/Нв1 разработка плана применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях;

ПК-7.2/Нв2 назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи;

ПК-7.2/Нв3 оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;

ПК-7.2/Нв4 профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения физиотерапии;

ПК-7.2/Нв5 оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе сопровождающимися стойкими нарушениями функций.

ПК-7.3 Проводит и контролирует эффективность и безопасность применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

Знать:

ПК-7.3/Зн1 принципы и методы организации медицинской помощи по физиотерапии;

ПК-7.3/Зн2 возрастные особенности проведения физиотерапии;

ПК-7.3/Зн3 порядок оказания медицинской помощи взрослым по медицинской реабилитации;

ПК-7.3/Зн4 порядок оказания медицинской помощи детям по медицинской реабилитации;

ПК-7.3/Зн5 порядок оказания помощи по санаторно-курортному лечению;

ПК-7.3/Зн6 порядки оказания медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях, связанных с проблемами перинатального периода;

ПК-7.3/Зн7 стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях;

ПК-7.3/Зн8 клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях;

ПК-7.3/Зн9 механизм воздействия физиотерапии на организм у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;

ПК-7.3/Зн10 основы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях;

ПК-7.3/Зн11 методы физиотерапии пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях;

ПК-7.3/Зн12 механизм воздействия физиотерапии на организм пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях и (или) состояниях;

ПК-7.3/Зн13 лекарственные препараты и медицинские изделия, применяемые в физиотерапии;

ПК-7.3/Зн14 медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями к специалистам мультидисциплинарных бригад для назначения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;

ПК-7.3/Зн15 способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях.

Уметь:

ПК-7.3/Ум1 определять медицинские показания и противопоказания для проведения мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;

ПК-7.3/Ум2 разрабатывать план применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;

ПК-7.3/Ум3 проводить мероприятия по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;

ПК-7.3/Ум4 определять медицинские показания 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;

ПК-7.3/Ум5 применять лекарственные препараты и медицинские изделия в процессе физиотерапии;

ПК-7.3/Ум6 оценивать эффективность и безопасность мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов.

Владеть:

ПК-7.3/Нв1 составление плана мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ПК-7.3/Нв2 проведение мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;

ПК-7.3/Нв3 применение лекарственных препаратов и медицинских изделий в процессе проведения физиотерапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

ПК-7.3/Нв4 оценка эффективности и безопасности физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.О.09 «Физиотерапия» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 2.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Семинарские занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	108	3	81	27	36	18	27	Зачет
Всего	108	3	81	27	36	18	27	

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Семинарские занятия	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Теоретические основы физиотерапии.	14	3	4	5	2	ОПК-4.1
Тема 1.1. Механизм действия физических факторов.	6	3	2	1		ОПК-4.2

Тема 1.2. Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов	8		2	4	2	ОПК-4.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
Раздел 2. Светолечение.	8	2	4	2		ОПК-4.1
Тема 2.1. Лечебно-профилактическое применение свето-лечебных воздействий, лазеротерапия.	8	2	4	2		ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-7.2 ПК-7.1 ПК-7.3
Раздел 3. Лечение механическими воздействиями.	13	5	6	1	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2
Тема 3.1. Вибротерапия.	7	3	2	1	1	ОПК-4.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
Тема 3.2. Ультразвуковая терапия.	6	2	4			
Раздел 4. Физиопрофилактика.	12	2		2	8	ОПК-4.1
Тема 4.1. Преморбидная профилактика и закаливание.	6	2			4	ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
Тема 4.2. Первичная и вторичная физиопрофилактика.	6			2	4	
Раздел 5. Физиотерапевтическое лечение больных терапевтического профиля.	32	9	14	8	1	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
Тема 5.1. Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	8	2	4	2		
Тема 5.2. Физиотерапия в пульмонологии.	8	2	4	2		
Тема 5.3. Физиотерапия при заболевании суставов и позвоночника.	8	3	2	2	1	
Тема 5.4. Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях.	8	2	4	2		
Раздел 6. Физиотерапевтическое лечение больных хирургического профиля.	27	6	6	9	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
Тема 6.1. Физиотерапия в хирургии.	8	2	2	2	2	
Тема 6.2. Физиотерапия в оториноларингологии и стоматологии.	10	2		4	4	
Тема 6.3. Физиотерапия в травматологии и ортопедии.	9	2	4	3		
Раздел 7. Промежуточная аттестация.	2		2			
Тема 7.1. Зачет.	2		2			
Итого	108	27	36	27	18	

5. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Теоретические основы физиотерапии.
(Лекционные занятия - 3ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 5ч.; Семинарские занятия - 2ч.)

Тема 1.1. Механизм действия физических факторов.
(Лекционные занятия - 3ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.)

Поглощение энергии физических факторов организмом. Первичные (физико-химические) основы действия физических факторов. Механизм действия физических факторов. Непосредственное действие физических факторов на органы и ткани. Основные пути и особенности действия физических факторов на важнейшие функциональные системы организма. Действие физических факторов на патологические системные реакции организма (реактивность, аллергия, воспаление, боль, трофика и т.д.). Значение исходного функционального состояния, характера патологического процесса и условий воздействия в особенностях действия физических факторов. Специфическое и неспецифическое действие физических лечебных факторов.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы				
Тестовый контроль				
Тема	1.2.	Общетеоретические	основы	лечебного
использования		физических		факторов

(Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Семинарские занятия - 2ч.)

Общие принципы лечебного использования физических факторов. Особенности физиотерапии в различные возрастные периоды. Научные основы комплексного использования лечебных физических факторов. Вопросы совместимости, несовместимости и последовательности назначения физиобальнеопроцедур. Теоретические основы медицинской реабилитации.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы		
Тестовый контроль		
Раздел	2.	Светолечение.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Тема 2.1. Лечебно-профилактическое применение свето-лечебных воздействий, лазеротерапия. (Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Инфракрасное и видимое излучение, ультрафиолетовое излучение (КУФ- и ДУФ-излучение), ПУВА, лазеротерапия: механизм терапевтического действия, показания и противопоказания к назначению, дозирование процедур, аппаратура, техника проведения процедур, техника безопасности при проведении процедур, лечебные методики, совместимость с другими методами физиотерапии, оформление назначений.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы				
Тестирование				
Раздел	3.	Лечение	механическими	воздействиями.
(Лекционные занятия - 5ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 1ч.; Семинарские занятия - 1ч.)				

Тема 3.1. Вибротерапия. (Лекционные занятия - 3ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 1ч.; Семинарские занятия - 1ч.)

Механизм терапевтического действия, показания и противопоказания к назначению, дозирование процедур, аппаратура, техника проведения процедур, техника безопасности при проведении процедур, лечебные методики, совместимость с другими методами физиотерапии, оформление назначений.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы			
Тестовый контроль			
Тема	3.2.	Ультразвуковая	терапия.
(Лекционные занятия - 2ч.;		Практические занятия - 4ч.)	

Механизм терапевтического действия, показания и противопоказания к назначению, дозирование процедур, аппаратура, техника проведения процедур, техника безопасности при проведении процедур, лечебные методики, совместимость с другими методами физиотерапии, оформление назначений.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы		
Тестовый контроль		
Раздел	4.	Физиопрофилактика.
(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Семинарские занятия - 8ч.)		

Тема	4.1.	Преморбидная	профилактика	и	закаливание.
(Лекционные занятия - 2ч.;		Семинарские занятия - 4ч.)			

Профилактические эффекты в действии физических факторов, выносливость и работоспособность организма под влиянием физических факторов, тренировка и действие низких температур, температурных и метеорологических контрастов, повышение сопротивляемости к профессиональным раздражителям, основные методы и средства физиопрофилактики.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы					
Тестовый контроль					
Тема	4.2.	Первичная	и	вторичная	физиопрофилактика.
(Самостоятельная		работа	-	2ч.;	Семинарские занятия - 4ч.)

Организация и формы первичной и вторичной физиопрофилактики, основные задачи первичной и вторичной физиопрофилактики, физиопрофилактика заболеваний, послеоперационных и посттравматических осложнений, профболезней, физиопрофилактика заболеваний детей и подростков, физиопрофилактика беременных (токсикоз, лактационный мастит, трещины сосков, послеродовые осложнения).

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы			
Тестовый контроль			
Раздел 5. Физиотерапевтическое лечение больных терапевтического профиля.			
(Лекционные занятия - 9ч.; Практические занятия - 14ч.; Самостоятельная работа - 8ч.;			
Семинарские	занятия	-	1ч.)

Тема 5.1. Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Принципы и особенности физиотерапии: механизм терапевтического действия физических факторов, роль и место физических факторов в комплексном лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данного профиля. Гипертоническая болезнь, артериальные гипертензии, артериальная гипотония, ишемическая болезнь сердца, нейроциркуляторная дистония, заболевания периферических сосудов, ревматизм, пороки сердца: общие сведения о болезнях, частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии, лечебные методики, физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы				
Тестирование				

Тема 5.2. Физиотерапия в пульмонологии.
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Принципы и особенности физиотерапии: механизм терапевтического действия физических факторов, роль и место физических факторов в комплексном лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данного профиля. Бронхит, бронхиальная астма, бронхоэктатическая болезнь, пневмонии, пневмоклероз: общие сведения о болезнях, частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии, лечебные методики, физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы				
Тестирование				

Тема 5.3. Физиотерапия при заболеваниях суставов и позвоночника.
(Лекционные занятия - 3ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Семинарские занятия - 1ч.)

Принципы и особенности физиотерапии: механизм терапевтического действия физических факторов, роль и место физических факторов в комплексном лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данного профиля. Ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева, подагрический артрит, инфекционные специфические артриты, деформирующий остеоартроз, остеохондроз позвоночника: общие сведения о болезнях, частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии, лечебные методики, физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике. Санаторно-курортное лечение

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы				
Тестирование				

Тема 5.4. Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях.
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Принципы и особенности физиотерапии: механизм терапевтического действия физических факторов, роль и место физических факторов в комплексном лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данного профиля, Заболевания головного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные), заболевания спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные), заболевания периферической и вегетативной нервной системы, невроты, неврологические синдромы остеохондроза позвоночника, демиелинизирующие и наследственные заболевания: общие сведения о болезнях, частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии, лечебные методики, физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Раздел 6. Физиотерапевтическое лечение больных хирургического профиля.

(Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 9ч.; Семинарские занятия - 6ч.)

Тема 6.1. Физиотерапия в хирургии.
(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Семинарские занятия - 2ч.)

Принципы и особенности физиотерапии: механизм физиотерапевтического действия физических факторов, роль и место физических факторов в комплексном лечении,, реабилитации и профилактике заболеваний данного профиля Тромбофлебит, посттромбофлеботический синдром, облитерирующие заболевания сосудов конечностей, воспалительные процессы в мягких тканях, железах и костях, рожистое воспаление, ожоги и отморожения, травмы связок мышц, суставов, послеоперационные состояния и осложнения: общие сведения о заболеваниях, частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии, лечебные методики, физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике. Санаторно-курортное лечение

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тестирование

Тема 6.2. Физиотерапия в оториноларингологии и стоматологии.
(Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Семинарские занятия - 4ч.)

Принципы и особенности физиотерапии: механизм терапевтического действия физических факторов, показания и противопоказания к назначению физиотерапии, дозирование, техника проведения процедур, роль и место физических факторов в комплексном лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данного профиля Заболевания носа и придаточных пазух, глотки, гортани, уха, послеоперационные состояния и осложнения: общие сведения о заболеваниях, частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии, лечебные методики, физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике Воспалительные заболевания зубов и слизистой оболочки полости рта, парадонтит, заболевание височно-нижнечелюстного сустава, заболевание слюнных желез, заболевание челюстно-лицевой области (воспалительные, травматические), послеоперационные состояния

и осложнения: общие сведения о заболеваниях, частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии, лечебные методики, физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	
Тестирование	
Тема	6.3. Физиотерапия в травматологии и ортопедии. (Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Принципы и особенности физиотерапии: механизм терапевтического действия физических факторов, показания и противопоказания к назначению физиотерапии, дозирование, техника проведения процедур, роль и место физических факторов в комплексном лечении, реабилитации и профилактике заболеваний данного профиля. Травмы связок, мышц, суставов, врожденные заболевания костно-мышечной системы, послеоперационные состояния и осложнения: общие сведения о заболеваниях, частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии, лечебные методики, физические факторы в лечении, реабилитации и профилактике. Санаторно-курортное лечение

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы	
Тестирование	
Раздел	7. Промежуточная аттестация. (Практические занятия - 2ч.)
Тема	7.1. Зачет. (Практические занятия - 2ч.)

Оценивание уровня знаний обучающихся.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Теоретические вопросы/Собеседование
Контроль по модульной единице: практическая работа (ситуационная/клиническая задача)

6. Рекомендуемые образовательные технологии

При реализации рабочей программы используются различные образовательные технологии:

- традиционные формы организации учебного процесса (лекция, практическое занятие и т. д.);
- внеаудиторная контактная работа;
- активные и интерактивные формы обучения;
- симуляционное обучение.

В процессе преподавания дисциплины используются активные и интерактивные формы проведения практического занятия: метод кейсов, мозговой штурм, деловая игра, групповые дискуссии и групповые проблемные работы и т. д. Внеаудиторная контактная работа включает лекции с использованием дистанционных информационных и телекоммуникационных технологий (видео-лекция, вебинар) с размещением на образовательных платформах, в том числе в системе дистанционного обучения на базе системы управления курсами Moodle (Электронная образовательная система Moodle, далее по тексту - ЭОС Moodle).

Практические занятия, лабораторные работы, в том числе реализуемые с использованием дистанционных информационных и телекоммуникационных технологий, могут проводиться в виде вебинаров, проектной деятельности, анкетирования населения с последующим анализом и представлением результатов, участия обучающихся в научно-практических конференциях и т.д.

Контроль освоения учебного материала осуществляется преподавателем в виде тестов, кейс-задач и других оценочных материалов, в том числе с использованием ЭОС Moodle. В центре симуляционного обучения проводятся занятия по освоению и практических навыков и умений с использованием имитационных моделей, тренажеров, фантомов и т.д.

7. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Пономаренко, Г.Н. Физиотерапия: практическое руководство: практическое руководство / Г.Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970431122.html> (дата обращения: 25.09.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Пономаренко, Г.Н. Общая физиотерапия: учебник: учебник / Г.Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5479-4. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454794.html> (дата обращения: 25.09.2024). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Котенко, К.В. Современные немедикаментозные технологии медицинской реабилитации детей: монография: монография / К.В. Котенко, М.А. Хан, Н.Б. Корчажкина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-7062-6. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970470626.html> (дата обращения: 25.09.2024). - Режим доступа: по подписке

2. Разумов, А.Н. Санаторно-курортное лечение : национальное руководство: практическое руководство: практическое руководство / А.Н. Разумов, В.И. Стародубов, Г.Н. Пономаренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-6022-1. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970460221.html> (дата обращения: 25.09.2024). - Режим доступа: по подписке

3. Основы восстановительной медицины и физиотерапии: учебное пособие: учебное пособие / Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4969-1. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970449691.html> (дата обращения: 25.09.2024). - Режим доступа: по подписке

7.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

- | | | | | | |
|----|---|---|------|----------------|--------|
| 1. | https://www.rosmedlib.ru/ | - | ЭБС | "Консультант | врача" |
| 2. | https://rehabrus.ru/ | - | Союз | реабилитологов | России |

Ресурсы «Интернет»

- | | | | | |
|----|---|---|---|-------------|
| 1. | https://www.elibrary.ru/ | - | Научная электронная библиотека | eLIBRARY.RU |
| 2. | www.femb.ru | - | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) | |

7.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Для реализации образовательных программ открыт доступ к учебно-методическим материалам в системе поддержки дистанционного обучения – ЭОС Moodle. Студенты имеют доступ к учебно-методическим материалам кафедр. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим и семинарским занятиям, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет. Студенты обучаются с использованием электронных репозиторий: преподаватели демонстрируют студентам обучающие и демонстрационные видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

Перечень программного обеспечения (обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. СЭО 3KL Русский Moodle;
2. Антиплагиат;
3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса;
4. Программный продукт «1С: Университет ПРОФ»;
5. MS Office Professional Plus, Версия 2010,;
6. MS Office Standard, Версия 2013;
7. MS Windows Professional, Версия XP;
8. MS Windows Professional, Версия 7;
9. MS Windows Professional, Версия 8;
10. MS Windows Professional, Версия 10;
11. Программный продукт «1С: Управление учебным центром»;
12. MS Office Professional Plus, Версия 2013,;
13. MS Windows Remote Desktop Services - Device CAL, Версия 2012;
14. MS Windows Server - Device CAL, Версия 2012;
15. MS Windows Server Standard, Версия 2012;
16. MS Exchange Server Standard, Версия 2013;
17. MS Exchange Server Standard CAL - Device CAL, Версия 2013;
18. Kaspersky Security для виртуальных сред, Server Russian Edition;
19. MS Windows Server Standard - Device CAL, Версия 2013 R2;
20. MS SQL Server Standard Core, Версия 2016;
21. System Center Configuration Manager Client ML, Версия 16.06;
22. Программа для ЭВМ Statistica Ultimate Academic 13 сетевая на 5 пользователей ;
23. 1С:Документооборот государственного учреждения 8.;

1. Система «КонсультантПлюс»;

7.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Университет располагает на праве собственности и ином законном основании материально-технической базой для обеспечения образовательной деятельности (помещения и оборудование) для реализации ОПОП ВО ординатуры/направления подготовки по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», Блоку 2 «Практики» (в части учебных практик) и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных рабочим учебным планом.

конференц-зал

Зал для брифингов (УчК№1-1-53)

Доска маркерная - 1 шт.

ЖК -Панель - 1 шт.

Мягкий стул - 21 шт.

Ноутбук - 1 шт.

Стол полукруглый - 2 шт.

Стол ученический - 2 шт.

Тренажер ходьбы с биологической обратной ч связи " Стэдис" - 1 шт.