

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.С. Богомолова

«10» _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Физическая и реабилитационная медицина

Специальность: 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина
(код, наименование)

Квалификация: врач физической и реабилитационной медицины

Кафедра: медицинской реабилитации

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 1260 А.Ч.

Нижний Новгород
2023

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина, утвержденным приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 г. №96.

Разработчики рабочей программы:

Белова Анна Наумовна, д.м.н., профессор, зав. кафедрой медицинской реабилитации

Израелян Юлия Александровна, к.м.н., доцент кафедры медицинской реабилитации

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры медицинской реабилитации (протокол № 2 от 28 09 2023 г.)

Зав. кафедрой д.м.н., профессор



А.Н. Белова

« 28 » 09 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ


(подпись)

О.М. Московцева

« 10 » 11 2023г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Физическая и реабилитационная медицина» (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: участие в подготовке квалифицированного врача физической и реабилитационной медицины, обладающего системой универсальных, общеобразовательных и обязательных профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по медицинской реабилитации для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи.

1.2. Задачи дисциплины:

- Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача физической и реабилитационной медицины и способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача физической и реабилитационной медицины, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
- Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
- Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: порядок организации медицинской реабилитации; порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации; 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; методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека; методика осмотра и обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека; 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; медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека; медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека; методики проведения и алгоритм выбора специальных функциональных проб, тестов и шкал для пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека; методика формулирования реабилитационного диагноза и реабилитационного потенциала; методики анализа потребности в назначении технических средств реабилитации и ассистивных технологий для пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека; МКФ; медицинские показания к

направлению пациента, имеющего ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, к врачам-специалистам; методы медицинской реабилитации пациентов с различными заболеваниями или состояниями; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при медицинской реабилитации; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; методы немедикаментозного лечения, применяемые в медицинской реабилитации; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; общие основы медицинской реабилитации, цели и задачи проведения реабилитационных мероприятий на различных этапах медицинской реабилитации; механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности; реабилитационный потенциал, методы определения реабилитационного потенциала, факторы реабилитационного потенциала, использование реабилитационного потенциала; методика разработки индивидуальных программ медицинской реабилитации в целях профилактики отклонений в физическом развитии с учетом возраста, влияние заболевания на физическое и психомоторное развитие и функциональный статус человека; методика разработки комплекса методов медицинской реабилитации для самостоятельного применения с учетом возраста, заболевания и функционального статуса; индивидуальная программа медицинской реабилитации в процессе медицинской реабилитации, индивидуальная программа реабилитации пациента со стойкими нарушениями функций и структур организма человека, ограничения жизнедеятельности при заболеваниях и (или) состояниях; принципы назначения, преемственность мероприятий по медицинской реабилитации; критерии завершения реабилитационных мероприятий и принципы маршрутизации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, для оказания помощи по медицинской реабилитации на последующих этапах или ее завершения; принципы мультидисциплинарной работы в медицинской реабилитации, управление процессом медицинской реабилитации; основы применения логопедической коррекции; основы применения социально-бытовой адаптации; основы применения ТСР; принципы медицинской реабилитации в различные периоды течения заболеваний и (или) состояний: предоперационный, послеоперационный, острейший, острый, подострый, ранний восстановительный, поздний восстановительный; универсальные и специальные критерии качества оказания помощи по медицинской реабилитации.

Уметь: 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; проводить осмотры и обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности; интерпретировать данные, полученные при консультировании пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, врачами-специалистами, специалистами с высшим профессиональным (немедицинским) образованием (логопедам, медицинским психологам, специалистами по физической и бытовой реабилитации, специалистами по социальной работе) мультидисциплинарной реабилитационной бригады; данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния; использовать алгоритм постановки реабилитационного диагноза с учетом МКФ, применять методы

дифференциальной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека; определять реабилитационный потенциал, формулировать реабилитационный диагноз с учетом МКФ и реабилитационный план; разрабатывать индивидуальную программу медицинской реабилитации; формулировать цель проведения реабилитационных мероприятий; формулировать задачи медицинской реабилитации для каждого специалиста мультидисциплинарной реабилитационной бригады; назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание в целях коррекции нарушенных функций и структур организма человека, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях; назначать физиотерапию, рефлексотерапию в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях; назначать средства лечебной физкультуры, роботизированную терапию, экзоскелеты, оборудование с биологической обратной связью и интерфейсами "мозг - компьютер" 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; выбирать критерии эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации; назначать ТСП пациентам со значительными временными или стойкими нарушениями функций и структур организма человека, ограничением жизнедеятельности; определять последовательность, интенсивность и длительность выполнения каждого из мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации; определять критерии достижения целей и решения задач медицинской реабилитации; проводить профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате реабилитационных мероприятий или манипуляций, применения лекарственных препаратов или медицинских изделий, лечебного питания.

Владеть: разработкой плана медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности вне зависимости от возраста, при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретацией данных, полученных при консультировании пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, врачами-специалистами, специалистами с высшим профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данных лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды); формулировкой целей проведения реабилитационных мероприятий на основе реабилитационного диагноза и реабилитационного потенциала на день, на неделю, на весь период пребывания пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в медицинской организации; формулировкой задач медицинской реабилитации, направленных на достижение целей медицинской реабилитации; формированием индивидуальной программы медицинской реабилитации, направленной на решение задач и достижение целей медицинской реабилитации с учетом показаний и противопоказаний к использованию отдельных форм и методов медицинской реабилитации; определением факторов риска и факторов, ограничивающих проведение мероприятий по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации; назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания в

целях коррекции нарушенных функций и структур организма человека, ограничений жизнедеятельности пациента с различными заболеваниями и (или) состояниями; назначением физиотерапии в процессе медицинской реабилитации 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; назначением лечебной физкультуры 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; назначением рефлексотерапии 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; определением и подбором технических средств реабилитации (далее - ТСР) и ассистивных технологий пациентам с значительными временными (стойкими) нарушениями функций и структур, ограничением жизнедеятельности; определением места и формы проведения мероприятий по медицинской реабилитации; оценкой эффективности и безопасности мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации; определением критериев достижения целей и решения задач медицинской реабилитации; оценкой результатов реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1 Дисциплина «Физическая и реабилитационная медицина» относится к обязательной части (индекс Б1.О. 1) блока Б1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1, 2 и 3 курсах обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4 УК-1.4. Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.

2.	УК-2	-	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1 УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-2 УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. ИД-3 УК-2.3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта, в том числе в условиях неопределенности. ИД-4 УК-2.4 Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.
3.	УК-3	-	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	ИД-1 УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-2 УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-3 УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД-4 УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
4.	УК-4	-	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1 УК-4.1. Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2 УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур. ИД-3 УК-4.3. Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
5.	УК-5	-	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения	ИД-1 УК-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. ИД-2 УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного

			карьерной траектории	развития. ИД-3 УК-5.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. ИД-4 УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. ИД-5 УК-5.5. Владеет приёмами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
6.	ОПК-1	-	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ИД-1 ОПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ИД-2 ОПК-1.2. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ИД-3 ОПК-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ИД-4 ОПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ИД-5 ОПК-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике. ИД-6 ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.
7.	ОПК-2	-	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания	ИД-1 ОПК-2.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

			медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ИД-2 ОПК-2.2. Знает и умеет оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения. ИД-3 ОПК-2.3. Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни. ИД-4 ОПК-2.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.
8.	ОПК-3	-	Способен осуществлять педагогическую деятельность	ИД-1 ОПК-3.1. Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования ИД-2 ОПК-3.2. Знает требования федеральных государственных образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию образовательных программ. ИД-3 ОПК-3.3. Отбирает адекватные цели и содержание формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные технологии и визуализацию учебной информации. ИД-4 ОПК-3.4. Занимается самообразовательной, креативной и рефлексивной деятельностью с целью профессионального и личностного развития.
9.	ОПК-4	-	Способен обследовать пациентов с целью выявления ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека	ИД-1 ОПК-4.1. Проводит 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; ИД-2 ОПК-4.2. Проводит осмотр пациентов, имеющих нарушения

				функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности. ИД-3 ОПК-4.3. Выявляет отклонения в физическом и психомоторном развитии и (или) состоянии пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности; ИД-4 ОПК-4.4. Устанавливает предварительный реабилитационный диагноз и составляет план лабораторных обследований и инструментальных исследований пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности; ИД-5 ОПК-4.5. Направляет пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на консультацию к врачам-специалистам и 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; ИД-6 ОПК-4.6. Обосновывает и формулирует реабилитационный диагноз с учетом МКФ с установлением ограничения жизнедеятельности, степени нарушения функций и структур организма человека в соответствии с принятыми критериями и классификациями ИД-7 ОПК-4.7. Формулирует и обосновывает реабилитационный потенциал с учетом МКФ и его корректировку по результатам медицинской реабилитации на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации
10.	ОПК-5	-	Способен назначать мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, имеющих	ИД-1 ОПК-5.1. Разрабатывает план медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения

		ограничения жизнедеятельности, нарушения функции и структур организма человека, контроль их эффективности и безопасности	жизнедеятельности вне зависимости от возраста, при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ИД-2 ОПК-5.2. Формулирует цели проведения реабилитационных мероприятий на основе реабилитационного диагноза и реабилитационного потенциала на день, на неделю, на весь период пребывания пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в медицинской организации; ИД-3 ОПК-5.3. Формулирует задачи медицинской реабилитации, направленные на достижение целей медицинской реабилитации; ИД-4 ОПК-5.4. Формирует индивидуальную программу медицинской реабилитации, направленную на решение задач и достижение целей медицинской реабилитации с учетом показаний и противопоказаний к использованию отдельных форм и методов медицинской реабилитации; ИД-5 ОПК-5.5. Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание в целях коррекции нарушенных функций и структур организма человека, ограничений жизнедеятельности пациента с различными заболеваниями и (или) состояниями; ИД-6 ОПК-5.6. Назначает физиотерапию, лечебную физкультуру, рефлексотерапию в процессе медицинской реабилитации 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; ИД-7 ОПК-5.7. Определяет и подбирает технические средства реабилитации (далее - ТСР) и ассистивные технологии пациентам с значительными временными (стойкими) нарушениями функций и структур, ограничением жизнедеятельности; ИД-8 ОПК-5.8. Оценивает эффективность и безопасность мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации; ИД-9 ОПК-5.9. Формулирует рекомендации по продолжению мероприятий медицинской реабилитации.
11.	ОПК-6	-	Способен проводить и контролировать эффективность и безопасность медицинской реабилитации пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации или абилитации инвалидов	ИД-1 ОПК-6.1. Составляет план мероприятий медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ИД-2 ОПК-6.2. Оценивает эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
12.	ОПК-7	-	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	ИД-1 ОПК-7.1. Проводит пропаганду здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний; ИД-2 ОПК-7.2. Назначает профилактические мероприятия пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения, с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом

				медицинской помощи; ИД-3 ОПК-7.3. Проводит противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний; ИД-4 ОПК-7.4. Формирует программу здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.
13.	ОПК-8	-	Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 ОПК-8.1. Составляет план работы и отчет о своей работе; ИД-2 ОПК-8.2. Ведет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; ИД-3 ОПК-8.3. Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; ИД-4 ОПК-8.4. Участвует в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; ИД-5 ОПК-8.5. Использует информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; ИД-6 ОПК-8.6. Соблюдает правила внутреннего трудового распорядка, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности; ИД-7 ОПК-8.7. Правильно использует в работе персональные данные пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
14.	ОПК-9	-	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека в	ИД-1 ОПК-9.1. Оценивает состояния пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; ИД-2 ОПК-9.2. Распознает состояния, представляющие угрозу жизни

			экстренной форме	пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; ИД-3 ОПК-9.3. Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); ИД-4 ОПК-9.4. Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
15.	ПК-1	A/01.8	Проведение обследования пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности	ИД-1 ПК – 1.1 Осуществляет 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 ИД-2 ПК – 1.2 Проводит осмотр пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности ИД-3 ПК – 1.3 Проводит физикальное обследование 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)

				ИД-4 ПК – 1.4 Выявляет отклонения в физическом и психомоторном развитии и (или) состоянии пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности ИД-5 ПК – 1.5 Устанавливает предварительный реабилитационный диагноз и составляет план лабораторных обследований и инструментальных исследований пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности ИД-6 ПК – 1.6 Направляет пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на инструментальное, лабораторное исследование для определения степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека ИД-7 ПК – 1.7 Направляет пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на консультацию к врачам-специалистам, 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 ИД-8 ПК – 1.8 Обосновывает и устанавливает реабилитационный диагноз с учетом МКФ с установлением ограничения жизнедеятельности, степени нарушения функций и структур организма человека в соответствии с принятыми критериями и классификациями ИД-9 ПК – 1.9 Формулирует и обосновывает реабилитационный потенциал с учетом МКФ и его корректировку по результатам медицинской реабилитации на различных этапах оказания помощи по
--	--	--	--	---

				медицинской реабилитации ИД-10 ПК – 1.10 Определяет 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
16.	ПК-2	A/02.8	Назначение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, контроль их эффективности и безопасности	ИД-1 ПК – 2.1 Составляет заключение о состоянии нарушенных и сохранных функций и структур пациента, состоянии его жизнедеятельности по данным всестороннего обследования с учетом МКФ ИД-2 ПК – 2.2 Интерпретирует данные, полученные при консультировании пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, врачами-специалистами, специалистами с высшим профессиональным (немедицинским) образованием (логопедам, медицинским психологам, специалистами по физической и бытовой реабилитации, специалистами по социальной работе) мультидисциплинарной реабилитационной бригады; данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния ИД-3 ПК–2.3 Определяет реабилитационный потенциал, формулировать реабилитационный диагноз с учетом МКФ и реабилитационный план ИД-4 ПК–2.4 Разрабатывает индивидуальную программу медицинской реабилитации ИД-5 ПК – 2.5 Формулирует цель проведения реабилитационных мероприятий ИД-6 ПК – 2.6 Формулирует задачи медицинской реабилитации для каждого

				специалиста мультидисциплинарной реабилитационной бригады ИД-7 ПК – 2.7 Обосновывает применение лекарственных препаратов, медицинских изделий, диетического питания, немедикаментозного лечения для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-8 ПК–2.8 Определяет последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-9 ПК – 2.9 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание в целях коррекции нарушенных функций и структур организма человека, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях; проводить мероприятия по вторичной профилактике 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 ИД-10 ПК – 2.10 Проводит мониторинг эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания в целях коррекции нарушенных функций и структур организма человека,
--	--	--	--	---

				ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях ИД-11 ПК – 2.11 Назначает физиотерапию в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях ИД-12 ПК – 2.12 Оценивает эффективность и безопасность применения физиотерапии в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях ИД-13 ПК – 2.13 Назначает рефлексотерапию в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях ИД-14 ПК – 2.14 Оценивает эффективность и безопасность применения рефлексотерапии в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях ИД-15 ПК – 2.15 Определяет двигательный режим, индивидуальные границы интенсивности применяемых воздействий в процессе медицинской реабилитации ИД-16 ПК – 2.16 Назначает средства лечебной физкультуры, роботизированную терапию, экзоскелеты, оборудование с биологической обратной связью и интерфейсами "мозг - компьютер" 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" ИД-17 ПК – 2.17 Оценивает эффективность и безопасность применения средств лечебной физкультуры, роботизированной терапии, экзоскелетов, оборудования с
--	--	--	--	---

				биологической обратной связью и интерфейсами "мозг - компьютер" в целях коррекции нарушенных функций и структур, ограниченной жизнедеятельности пациента ИД-18 ПК – 2.18 Выбирает критерии эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации ИД-19 ПК – 2.19 Определяет факторы риска и ограничивающие факторы проведения мероприятий по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации ИД-20 ПК – 2.20 Назначает ТСП пациентам со значительными временными или стойкими нарушениями функций и структур организма человека, ограничением жизнедеятельности ИД-21 ПК – 2.21 Направляет для продолжения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с реабилитационным потенциалом и реабилитационными целями в медицинские организации соответствующих этапов оказания помощи по медицинской реабилитации (реанимационное отделение, специализированное отделение по профилю оказываемой помощи, специализированное отделение медицинской реабилитации, дневной стационар, отделение медицинской реабилитации поликлиники, санаторно-курортной организации, телемедицинский центр) ИД-22 ПК-2.22 Определяет последовательность, интенсивность и длительность выполнения каждого из мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации ИД-23 ПК – 2.23 Определяет критерии достижения целей и решения задач медицинской реабилитации ИД-24 ПК – 2.24 Организует и проводит мониторинг и мультидисциплинарное обсуждение результатов реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации в режиме реального времени в зависимости от тяжести клинического состояния пациента, имеющего
--	--	--	--	---

				нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности ИД-25 ПК – 2.25 Определяет показания и формулирует рекомендации по продолжению мероприятий медицинской реабилитации ИД-26 ПК – 2.26 Проводит профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате реабилитационных мероприятий или манипуляций, применения лекарственных препаратов или медицинских изделий, лечебного питания ИД-27 ПК – 2.27 Направляет пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на медико-социальную экспертизу ИД-28 ПК – 2.28 Консультирует родственников, (законных представителей) по вопросам проведения реабилитационных мероприятий, выполнения индивидуальной программы медицинской реабилитации, вторичной и третичной профилактики, ухода
17.	ПК-3	А/03.8	Проведение и контроль эффективности и безопасности медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничений жизнедеятельности, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации или абилитации	ИД-1 ПК – 3.1 Определяет медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности ИД-2 ПК – 3.2 Разрабатывает план реабилитационных мероприятий для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов ИД-3 ПК – 3.3 Проводит мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения

			инвалидов	жизнедеятельности, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов ИД-4 ПК – 3.4 Определяет медицинские показания для направления пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, к специалистам мультидисциплинарной бригады для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов ИД-5 ПК – 3.5 Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия в процессе медицинской реабилитации в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-6 ПК – 3.6 Оценивает эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе при реализации программы реабилитации инвалидов ИД-7 ПК – 3.7 Определяет медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное нарушениями функций и структур, ограничение жизнедеятельности при заболеваниях и (или) состояниях, для прохождения медико-социальной экспертизы
18.	ПК-4	А/04.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению	ИД-1 ПК - 4.1 Проводит санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и инвалидности ИД-2 ПК - 4.2 Проводит диспансерное наблюдение за пациентами, имеющими нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, с

			населения	выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями в процессе медицинской реабилитации ИД-3 ПК - 4.3 Разрабатывает и реализовывает 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 ИД-4 ПК-4.4 Проводит противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний ИД-5 ПК - 4.5 Оценивает эффективность профилактической работы с пациентами, имеющими нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
19.	ПК-5	A/05.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 ПК - 5.1 Составляет план работы и отчет о своей работе ИД-2 ПК - 5.2 Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа ИД-3 ПК - 5.3 Проводит анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности ИД-4 ПК - 5.4 Проводит анализ показателей эффективности и качества работы ИД-5 ПК - 5.5 Использует медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" ИД-6 ПК - 5.6 Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей членами мультидисциплинарной реабилитационной бригады, находящимся в распоряжения медицинским персоналом
20.	ПК-6	A/06.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	ИД-1 ПК-6.1 Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека

				и последовавшие за ними ограничения, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме ИД-2 ПК-6.2 Выполняет мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации ИД-3 ПК-6.3 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) ИД-4 ПК-6.4 Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
21.	ПК-7	В/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии	ИД-1 ПК-7.1 Осуществляет 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 ИД-2 ПК-7.2 Определяет 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 ИД-3 ПК-7.3 Интерпретирует и анализирует результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию ИД-4 ПК-7.4 Обосновывает и планирует

				объем инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию ИД-5 ПК-7.5 Интерпретирует и анализирует результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию ИД-6 ПК-7.6 Интерпретирует и анализирует результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию ИД-7 ПК-7.7 Обосновывает необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию ИД-8 ПК-7.8 Интерпретирует и анализирует результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями Выявляет 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 ИД-9 ПК-7.9 Интерпретирует и анализирует 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 ИД-10 ПК-7.10 Выбирает и анализирует методы (клинические, лабораторные и инструментальные) оценки эффективности и безопасности при применении физиотерапии с диагностической целью пациенту с учетом его индивидуальных особенностей
--	--	--	--	---

				ИД-11 ПК-7.11 Определяет медицинские показания и противопоказания для применения физиотерапии с диагностической целью у пациентов с различными заболеваниями и состояниями ИД-12 ПК-7.12 Принимает решение о противопоказании пациенту с заболеваниями и (или) состояниями физиотерапии и санаторно-курортного лечения ИД-13 ПК-7.13 Оценивает тяжесть клинического состояния пациента, получающего физиотерапию, для определения безопасности проведения данного вида лечения ИД-14 ПК-7.14 Использует информационно-компьютерные технологии ИД-15 ПК-7.15 Использует МКФ
22.	ПК-8	В/02.8	Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями	ИД-1 ПК-8.1 Обобщает 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 ИД-2 ПК-8.2 Разрабатывает план применения физиотерапии ИД-3 ПК-8.3 Формулирует цель применения физиотерапии ИД-4 ПК-8.4 Формулирует задачи применения физиотерапии ИД-5 ПК-8.5 Обосновывает 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

				ИД-6 ПК-8.6 Определяет 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 ИД-7 ПК-8.7 Назначает 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 ИД-8 ПК-8.8 Проводит мониторинг эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ИД-9 ПК-8.9 Определяет медицинские показания и медицинские противопоказания для физиотерапии ИД-10 ПК-8.10 Проводит 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 ИД-11 ПК-8.11 Консультирует пациентов и их законных представителей по вопросам применения физиотерапии
23.	ПК-9	В/03.8	Проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ	ИД-1 ПК-9.1 Определяет 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 ИД-2 ПК-9.2 Разрабатывает план применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том

			реабилитации и абилитации инвалидов	числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов ИД-3 ПК-9.3 Проводит мероприятия по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов ИД-4 ПК-9.4 Определяет 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 ИД-5 ПК-9.5 Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия в процессе физиотерапии ИД-6 ПК-9.6 Оценивает эффективность и безопасность мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов
24.	ПК-10	В/04.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 ПК-10.1 Составляет план работы и отчет о своей работе ИД-2 ПК-10.2 Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа ИД-3 ПК-10.3 Проводит анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения ИД-4 ПК-10.4 Использует медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" ИД-5 ПК-10.5 Осуществляет контроль за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
25.	ПК-11	С/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и	ИД-1 ПК-11.1 Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, по

			(или) состояниями с целью назначения рефлексотерапии 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 ИД-2 ПК-11.2 Определяет 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 ИД-3 ПК-11.3 Интерпретирует и анализирует результаты осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на рефлексотерапию ИД-4 ПК-11.4 Обосновывает и планирует объем инструментального исследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на рефлексотерапию ИД-5 ПК-11.5 Интерпретирует и анализирует результаты инструментального исследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на рефлексотерапию ИД-6 ПК-11.6 Обосновывает и планирует объем лабораторного обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на рефлексотерапию ИД-7 ПК-11.7 Интерпретирует и анализирует результаты лабораторного обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на рефлексотерапию ИД-8 ПК-11.8 Интерпретирует и анализирует результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ИД-9 ПК-11.9 Выявляет 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 ИД-10 ПК-11.10 Интерпретирует и анализирует информацию о проведенных обследованиях, подтверждающих основной и сопутствующие диагнозы, стадию и особенности течения заболевания, по поводу которого принимается решение о возможности назначения рефлексотерапии ИД-11 ПК-11.11 Проводит 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 ИД-12 ПК-11.12 Выбирает и анализирует методы (клинические, лабораторные и инструментальные) оценки эффективности и безопасности применения рефлексотерапии с диагностической целью пациенту с учетом его индивидуальных особенностей
26.	ПК-12	С/02.8	Назначение рефлексотерапии при заболеваниях и (или) состояниях	ИД-1 ПК-12.1 Интерпретирует данные, полученные при консультировании пациента врачами-специалистами, специалистами 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 ИД-2 ПК-12.2 Разрабатывает план применения рефлексотерапии ИД-3 ПК-12.3 Формулирует цель применения рефлексотерапии ИД-4 ПК-12.4 Формулирует задачи применения рефлексотерапии

				ИД-5 ПК-12.5 Обосновывает применение рефлексотерапии 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 ИД-6 ПК-12.6 Определяет последовательность применения рефлексотерапии 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 ИД-7 ПК-12.7 Назначает рефлексотерапию 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 ИД-8 ПК-12.8 Проводит мониторинг эффективности и безопасности применения рефлексотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ИД-9 ПК-12.9 Определяет медицинские показания и медицинские противопоказания для применения рефлексотерапии ИД-10 ПК-12.10 Проводит мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях пациентов, корректировать план рефлексотерапии в зависимости от особенностей течения и индивидуальной реакции организма пациента
27.	ПК-13	С/03.8	Проведение и контроль эффективности применения рефлексотерапии при	ИД-1 ПК-13.1 Определяет медицинские показания для проведения мероприятий по рефлексотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы

			заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	реабилитации или абилитации инвалидов ИД-2 ПК-13.2 Разрабатывает план применения рефлексотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов ИД-3 ПК-13.3 Проводит мероприятия по рефлексотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов ИД-4 ПК-13.4 Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия в процессе рефлексотерапии ИД-5 ПК-13.5 Оценивает эффективность и безопасность мероприятий по рефлексотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов
28.	ПК-14	С/04.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 ПК-14.1 Составляет план работы и отчет о своей работе ИД-2 ПК-14.2 Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа ИД-3 ПК-14.3 Проводит анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения ИД-4 ПК-14.4 Использует медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" ИД-5 ПК-14.5 Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
29.	ПК-15	D/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения лечебной физкультуры	ИД-1 ПК-15.1 Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения лечебной физкультуры ИД-2 ПК-15.2 Проводит осмотры и обследования 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 с целью назначения лечебной физкультуры ИД-3 ПК-15.3 Интерпретирует и анализирует информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, с целью назначения лечебной физкультуры ИД-4 ПК-15.4 Оценивает анатомо-функциональное состояние организма человека в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у пациентов с целью назначения лечебной физкультуры ИД-5 ПК-15.5 Пользуется методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей с целью назначения лечебной физкультуры ИД-6 ПК-15.6 Интерпретирует и анализирует результаты осмотра и обследования 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 с целью назначения лечебной физкультуры ИД-7 ПК-15.7 Обосновывает и планирует объем инструментального обследования 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 с целью назначения лечебной физкультуры ИД-8 ПК-15.8 Интерпретирует и анализирует результаты инструментального исследования
--	--	--	---

				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 с целью назначения лечебной физкультуры ИД-9 ПК-15.9 Обосновывает и планирует объем лабораторного обследования 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 с целью назначения лечебной физкультуры ИД-10 ПК-15.10 Интерпретирует и анализирует результаты лабораторного обследования 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 с целью назначения лечебной физкультуры ИД-11 ПК-15.11 Интерпретирует и анализирует результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения лечебной физкультуры ИД-12 ПК-15.12 Выявляет 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 ИД-13 ПК-15.13 Интерпретирует и анализирует результаты осмотра 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 ИД-14 ПК-15.14 Обосновывает и планирует объем дополнительных инструментальных исследований 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 с целью назначения лечебной физкультуры ИД-15 ПК-15.15 Интерпретирует и анализирует результаты дополнительного инструментального исследования 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 с целью назначения лечебной физкультуры ИД-16 ПК-15.16 Обосновывает и планирует объем дополнительного лабораторного обследования 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 с целью назначения лечебной физкультуры ИД-17 ПК-15.17 Интерпретирует и анализирует результаты дополнительного лабораторного обследования 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 с целью назначения лечебной физкультуры ИД-18 ПК-15.18 Интерпретирует предоставленные направляющим на лечебную физкультуру врачом данные дополнительного лабораторного, лучевого, электрофизиологического, функционального обследования пациентов с патологией и нарушениями функций, по поводу которых пациент направлен на лечебную физкультуру, с учетом всех сопутствующих в данный момент заболеваний, для назначения и проведения лечебной физкультуры данному пациенту в соответствии с утвержденными показаниями и противопоказаниями
30.	ПК-16	D/02.8	Назначение лечебной физкультуры при заболеваниях и (или) состояниях	ИД-1 ПК-16.1 Разрабатывает план применения лечебной физкультуры при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2 ПК-16.2 Обосновывает применение лечебной физкультуры при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-3 ПК-16.3 Определяет последовательность применения лечебной физкультуры у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи

				помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4 ПК-16.4 Назначает лечебную физкультуру при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализирует действие лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий ИД-5 ПК-16.5 Проводит мониторинг эффективности и безопасности применения лечебной физкультуры у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями
31.	ПК-17	D/03.8	Проведение и контроль эффективности применения лечебной физкультуры при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	ИД-1 ПК-17.1 Определяет медицинские показания для проведения мероприятий по лечебной физкультуре при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2 ПК-17.2 Разрабатывает план применения лечебной физкультуры при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-3 ПК-17.3 Проводит мероприятия по лечебной физкультуре при заболеваниях

				и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4 ПК-17.4 Применяет медицинские изделия и спортивный инвентарь для проведения занятий по лечебной физкультуре ИД-5 ПК-17.5 Оценивает эффективность и безопасность мероприятий по лечебной физкультуре при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов
32.	ПК-18	D/04.8	Проведение и контроль эффективности применения лечебной физкультуры в мероприятиях по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ИД-1 ПК-18.1 Проводит санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и инвалидности ИД-2 ПК-18.2 Разрабатывает и реализовывает 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
33.	ПК-19	D/05.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 ПК-19.1 Составляет план работы и отчет о своей работе ИД-2 ПК-19.2 Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа ИД-3 ПК-19.3 Проводит анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения ИД-4 ПК-19.4 Использует медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"

				ИД-5 ПК-19.5 Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
--	--	--	--	--

5. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 4, ОПК – 5, ОПК – 6, ОПК – 7, ОПК – 8, ОПК - 9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5,	Раздел 1. «Основы физической и реабилитационной медицины»	Тема 1. Нормативно-правовое регулирование медицинской реабилитации. Тема 2. Основные термины в физической и реабилитационной медицины и их определение. Принципы медицинской реабилитации. Тема 3. Мультидисциплинарная реабилитационная команда (МДРК). Особенности организации работы на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации. Роль врача ФРМ. Тема 4. Классификационные системы в здравоохранении и социальной помощи. Международная классификация функционирования (МКФ). Тема 5. Обследование пациента в медицинской реабилитации. Маршрутизация пациентов в процессе медицинской реабилитации.
2	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18 ПК-19	Раздел 2. «Неврология в ФРМ»	Тема 1. Клиническая анатомия и физиология нервной системы. Онтогенез нервной системы. Нейромедиаторные системы и функции организма. Тема 2. Классификация заболеваний нервной системы. Синдромальная диагностика. Тема 3. Заболевания периферической нервной системы Тема 4. Инфекционные заболевания нервной системы. Тема 5. Сосудистые заболевания нервной системы. Тема 6. Вегетативные заболевания нервной системы. Тема 7. Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы. Тема 8. Нейрохирургия: травмы нервной системы, опухоли нервной системы. Тема 9. Неотложные состояния в неврологии Тема 10. Пароксизмальные состояния.
3		Раздел 3. «Травматология и ортопедия в ФРМ»	Тема 1. Основы травматологии и ортопедии, методика осмотра травматолого-ортопедического пациента. Основные методы

			и принципы диагностики в травматологии и ортопедии. Тема 2. Клинические методы диагностики в травматологии и ортопедии. Инструментальные методы исследования в травматологии и ортопедии, значение для реабилитации. Шкалы и тесты в обследовании пациентов травматолого-ортопедического профиля. Тема 3. Травмы головы, конечностей и туловища. Черепно-мозговая травма. Диагностика, принципы ведения пациентов Тема 4. Переломы, вывихи, растяжения связок и капсул суставов. Диагностика, принципы ведения пациентов Тема 5. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов и позвоночника. Принципы ведения пациентов Тема 6. Заболевания и повреждения капсульно-связочного аппарата. Принципы ведения пациентов Тема 7. Эндопротезирование суставов. Принципы ведения пациентов при выполнении эндопротезирования суставов Тема 8. Травма спинного мозга. Травматическая болезнь спинного мозга. Принципы ведения пациентов. Тема 9. Приобретенные и врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата. Диагностика, принципы ведения Тема 10. Ампутации. Принципы ведения пациентов после ампутаций
4		Раздел 4. «Терапия в ФРМ»	Тема 1. Заболевания органов дыхания. Тема 2. Заболевания сердечно-сосудистой системы. Тема 3. Основы геронтологии.
5		Раздел 5. «Клинико-функциональная оценка в физической и реабилитационной медицине»	Тема 1. Исследование и оценка функционального состояния. Тема 2. Врачебный контроль в процессе выполнения физических нагрузок
6		Раздел 6. «Методы и средства медицинской реабилитации»	Тема 1. Лечебная физкультура Тема 1.1. Основы биомеханики и функциональной анатомии Тема 1.2. Основы лечебной физкультуры (ЛФК) Тема 2. Физиотерапия Тема 3. Рефлексотерапия Тема 4. Медицинский массаж Тема 5. Мануальная терапия Тема 6. Эрготерапия Тема 7. Технические средства реабилитации

		(ТСР) и безбарьерная среда Тема 8. Нутритивная поддержка в медицинской реабилитации
7	Раздел 7. «ФРМ у пациентов с патологиями нервной системы»	Тема 1. Цели и задачи медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями нервной системы. Применение МКФ в неврологии. Тема 2. Новые технологии в нейрореабилитации Тема 3. Шкалы и тесты в оценке эффективности медицинской реабилитации Тема 4. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях головного мозга: сосудистые заболевания головного мозга; травматические заболевания головного мозга; инфекционные заболевания головного мозга. Тема 5. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях спинного мозга: сосудистые заболевания спинного мозга; травматические заболевания спинного мозга; инфекционные заболевания спинного мозга. Тема 6. Медицинская реабилитация при заболеваниях периферической нервной системы. Тема 7. Медицинская реабилитация при заболеваниях вегетативной нервной системы. Тема 8. Медицинская реабилитация при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника. Тема 9. Медицинская реабилитация при неврозах и невротических состояниях. Тема 10. Медицинская реабилитация при демиелинизирующих и наследственных заболеваниях.
8	Раздел 8. «ФРМ у пациентов с патологиями сердечно-сосудистой системы»	Тема 1. Цели и задачи медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Применение МКФ в кардиологии. Тема 2. Медицинская реабилитация пациентов с острым коронарным синдромом. Тема 3. Кардиореабилитация больных хронической сердечной недостаточностью. Тема 4. Принципы реабилитации пациентов после операций по реваскуляризации миокарда. Тема 5. Медицинская реабилитация при артериальной гипертензии. Тема 6. Медицинская реабилитация при заболеваниях сосудов конечностей. Реабилитация пациентов с ампутированной

			конечностью.
9		Раздел 9. «ФРМ у пациентов с заболеваниями и повреждения опорно-двигательного аппарата»	Тема 1. Цели и задачи медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и повреждениями опорно-двигательного аппарата. Применение МКФ в травматологии и ортопедии. Тема 2. Основы реабилитации при патологии опорно-двигательного аппарата. Средства медицинской реабилитации травматологических и ортопедических пациентов и алгоритм их выбора. Медикаментозное лечение в реабилитации пациентов травматолога-ортопедического профиля. Тема 3. Методика осмотра больного. Шкалы и тесты в травматологии и ортопедии. Тема 4. Применение МКФ в травматологии и ортопедии Тема 5. Медицинская реабилитация при травмах верхних конечностей. Тема 6. Медицинская реабилитация после травм и повреждений костей нижних конечностей. Тема 7. Реабилитация при переломах позвоночника. Тема 8. Реабилитация больных с патологией капсульно-связочного аппарата. Тема 9. Реабилитация пациентов после операций по эндопротезированию коленного сустава. Тема 10. Реабилитация пациентов после операций по эндопротезированию тазобедренного сустава. Тема 11. Реабилитация после эндопротезирования плечевого сустава. Тема 12. Медицинская реабилитация после ампутаций нижних и верхних конечностей. Тема 13. Медицинская реабилитация при нарушении осанки и сколиозе. Тема 14. Медицинская реабилитация при плоскостопии. Тема 15. Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями суставов (артроз, ревматоидный артрит).
10		Раздел 10. «ФРМ у пациентов терапевтического профиля»	Тема 1. Медицинская реабилитация в пульмонологии Тема 2. Медицинская реабилитация в гастроэнтерологии и эндокринологии
11		Раздел 11. «ФРМ в хирургии, акушерстве и гинекологии»	Тема 1. Медицинская реабилитация в хирургии Тема 2. Медицинская реабилитация в акушерстве и гинекологии

12		Раздел 12. «Цифровые технологии в физической и реабилитационной медицине»	Тема 1. Цифровые технологии в физической и реабилитационной медицине. Специализированные информационные системы в реабилитации инвалидов. Виртуальная реальность (VR) в медицинской реабилитации.
----	--	---	---

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)					
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)						
			1	2	3	4	5	6
Аудиторная работа, в том числе								
Лекции (Л)	3,44	124	32	32	14	18	14	14
Практические занятия (ПЗ)	17,33	624	160	160	72	88	72	72
Семинары (С)	3,33	120	35	35	10	20	10	10
Самостоятельная работа обучающихся (СРО)	10,9	392	97	97	48	54	48	48
Промежуточная аттестация								
Зачет /экзамен			экзамен	экзамен	экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	35	1260	324	324	144	180	144	144

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебной работы (в АЧ)				
		Л	С	ПЗ	СРО	всего
1.	Раздел 1. «Основы физической и реабилитационной медицины»	12	14	64	32	122
2.	Раздел 2. «Неврология в ФРМ»	14	14	64	45	137
3.	Раздел 3. «Травматология и ортопедия в ФРМ»	14	14	64	45	137
4.	Раздел 4. «Терапия в ФРМ»	12	14	64	32	122
5.	Раздел 5. «Клинико-функциональная оценка в физической и реабилитационной медицине»	12	14	64	40	130
6.	Раздел 6. «Методы и средства медицинской реабилитации»	32	30	160	102	324
7.	Раздел 7. «ФРМ у пациентов с патологиями нервной системы»	7	5	36	24	72
8.	Раздел 8. «ФРМ у пациентов с патологиями сердечно-сосудистой системы»	7	5	36	24	72
9.	Раздел 9. «ФРМ у пациентов с заболеваниями и повреждения опорно-двигательного аппарата»	6	4	22	16	48
10.	Раздел 10. «ФРМ у пациентов терапевтического профиля»	4	2	20	14	40

11.	Раздел 11. «ФРМ в хирургии, акушерстве и гинекологии»	4	2	20	14	40
12.	Раздел 12. Цифровые технологии в физической и реабилитационной медицине	-	2	10	4	16
	ИТОГО	124	120	624	392	1260

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Трудоемкость в АЧ
1.	Нормативно-правовые документы, определяющие организацию помощи по медицинской реабилитации в Российской Федерации.	0,5
2.	Система оказания помощи по медицинской реабилитации в РФ. Социальная и профессиональная реабилитация.	0,5
3.	Физическая и реабилитационная медицина и медицинская реабилитация. Профессиональный стандарт врача физической и реабилитационной медицины.	1
4.	Цели и задачи медицинской реабилитации. Реабилитационный диагноз, реабилитационный потенциал, реабилитационный прогноз.	1
5.	Принципы медицинской реабилитации: этапность, преемственность, мультидисциплинарность, индивидуальность реабилитационных мероприятий.	1
6.	Этапы медицинской реабилитации. Мультидисциплинарная реабилитационная команда. Формы работы. Задачи реабилитации на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации. Уровни реабилитации (восстановление, компенсация, реадaptация).	1
7.	Основные понятия в МКФ	2
8.	Обследование пациента в медицинской реабилитации. Реабилитационный диагноз.	1
9.	Шкалы и тесты, используемые в медицинской реабилитации. Оценка эффективности в ФРМ	2
10.	Маршрутизация пациентов в процессе медицинской реабилитации. Шкала реабилитационной маршрутизации	1
11.	Индивидуальная программа реабилитации	0,5
12.	Медико-социальная экспертиза по установлению инвалидности, планированию реабилитации и абилитации.	0,5
13.	Клиническая анатомия и физиология нервной системы. Онтогенез нервной системы. Нейромедиаторные системы и функции организма.	1
14.	Классификация заболеваний нервной системы. Синдромальная диагностика.	2
15.	Заболевания периферической нервной системы	2
16.	Инфекционные заболевания нервной системы.	1
17.	Сосудистые заболевания нервной системы.	2
18.	Вегетативные заболевания нервной системы.	2

19.	Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы.	1
20.	Нейрохирургия: травмы нервной системы, опухоли нервной системы.	1
21.	Неотложные состояния в неврологии	1
22.	Пароксизмальные состояния	1
23.	Основы травматологии и ортопедии, методика осмотра травматолого-ортопедического пациента. Основные методы и принципы диагностики в травматологии и ортопедии.	1
24.	Клинические методы диагностики в травматологии и ортопедии. Инструментальные методы исследования в травматологии и ортопедии, значение для реабилитации. Шкалы и тесты в обследовании пациентов травматолого-ортопедического профиля.	1
25.	Травмы головы, конечностей и туловища. Черепно-мозговая травма. Диагностика, принципы ведения пациентов	2
26.	Переломы, вывихи, растяжения связок и капсул суставов. Диагностика, принципы ведения пациентов	2
27.	Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов и позвоночника. Принципы ведения пациентов	1
28.	Заболевания и повреждения капсульно-связочного аппарата. Принципы ведения пациентов	1
29.	Эндопротезирование суставов. Принципы ведения пациентов при выполнении эндопротезирования суставов	2
30.	Травма спинного мозга. Травматическая болезнь спинного мозга. Принципы ведения пациентов.	2
31.	Приобретенные и врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата. Диагностика, принципы ведения	1
32.	Ампутации. Принципы ведения пациентов после ампутаций	1
33.	Фундаментальная оценка острого и хронического обструктивного и рестриктивного синдромов. Этиология и принципы терапии	0,5
34.	Бронхиальная астма. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	1
35.	Хроническая обструктивная болезнь легких. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	0,5
36.	Острый бронхит. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	0,5
37.	Пневмония. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	0,5
38.	Легочный фиброз. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	0,5
39.	Методы обследования пациента. Методы клинической, лабораторной и функциональной диагностики в кардиологии	0,5
40.	Ишемическая болезнь сердца. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	1
41.	Острая и хроническая сердечная недостаточность – диагностика, лечение, профилактика.	1
42.	Артериальная гипертензия. Диагностика, принципы лечения, профилактика. Гипертонический криз – диагностика, оказание неотложной и экстренной помощи.	1
43.	Атеросклероз. Основные клинические проявления, немедикаментозной и медикаментозное лечение, профилактика	0,5
44.	Острая и хроническая коронарная недостаточность – диагностика, лечение, профилактика инфаркта миокарда, стенокардии.	0,5

	Кардиогенный шок, отек легких – диагностика, оказание неотложной и экстренной помощи	
45.	Нарушения сердечного ритма и проводимости. Диагностика, лечение. Профилактика сердечно-сосудистых осложнений при фибрилляции предсердий.	0,5
46.	Кардиомиопатии. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	0,5
47.	Пороки сердца. Диагностика, лечение. Хроническая венозная недостаточность – диагностика, принципы лечения, профилактика	0,5
48.	Заболевания сосудов конечностей, в том числе после ампутаций.	0,5
49.	Общие вопросы геронтологии и гериатрии. Гериатрическая служба в Российской Федерации	0,5
50.	Современные теории старения. Физиологическое и патологическое старение	0,5
51.	Особенности деятельности в пожилом и старческом возрасте. Гериатрические синдромы	0,5
52.	Особенности фармакотерапии у пожилых пациентов.	0,5
53.	Оценка физического развития человека и основные методы исследования	1
54.	Исследование функционального состояния системы внешнего дыхания	1
55.	Методы исследования нервной системы	1
56.	Анализ и оценка функционального состояния центральной и периферической нервной системы: электроэнцефалография (ЭЭГ), электромиография (ЭМГ), транскраниальная магнитная стимуляция (ТКМС). Вызванные потенциалы головного мозга в неврологической практике.	1
57.	Исследование сердечно-сосудистой системы и оценка физической работоспособности. Функциональная диагностика сердечно-сосудистой системы: клиническая электрокардиография, суточное мониторирование, стресс-тест и другие методы исследования сердца и сосудов, эхокардиография	1
58.	Исследование функционального состояния организма. Функциональные пробы.	1
59.	Биомеханика ходьбы в норме и при патологии опорно-двигательного аппарата. Инструментальные методы оценки ходьбы. Временная и пространственная структура ходьбы. Биомеханика суставов конечностей. Клинико-функциональная оценка функции суставов и мышц.	1
60.	Теория адаптации. Адаптация к физическим нагрузкам	1
61.	Энергия для выполнения работы, метаболизм, способы определения	1
62.	Максимальное потребление кислорода. Кислородный долг. Восстановление после нагрузок	1
63.	Влияние физической нагрузки на организм	1
64.	Методы увеличения силы, выносливости и скорости различных движений	0,5
65.	Врачебный контроль в процессе медицинской реабилитации.	0,5
66.	Основы анатомии. Исторические факты. Терминология. Основные понятия.	0,5
67.	Приказы и нормативные документы по лечебной физкультуре.	0,25

	Оборудование зала лечебной физкультуры	
68.	Показания к проведению лечебной физкультуры	0,5
69.	Средства лечебной физкультуры	0,5
70.	Формы лечебной физкультуры	0,5
71.	Методики кинезотерапии	0,5
72.	Механотерапия в реабилитации	0,5
73.	Основы кинезиотейпирования.	0,5
74.	Основы физиотерапии (классификация лечебных физических факторов, общие принципы применения лечебных физических факторов)	0,5
75.	Организация физиотерапевтической помощи и санаторно-курортного лечения	0,5
76.	Методики физиотерапии (базовые знания, основные факторы, физиотерапевтическая аппаратура, показания и противопоказания, совместимость различных физиотерапевтических процедур)	8
77.	Санаторно-курортное лечение	0,5
78.	Физиопрофилактика.	0,25
79.	Нормативные документы, приказы по специальности рефлексотерапия. Общие вопросы рефлексотерапии	0,5
80.	Общие представления об акупунктуре. Основные теории. Учение об энергии. История рефлексотерапии	0,5
81.	Восточное представление об органах и системах организма	0,5
82.	Характеристика точек акупунктуры и определение их локализации	0,5
83.	Меридианы (Каналы) в рефлексотерапии	8
84.	Методы рефлексотерапии (аурикулотерапия, мини- и микросистемная акупунктура, новая скальп-акупунктура по Ямомото. Диагностика и рефлексотерапия, диагностика и рефлексотерапия по микросистеме YNSA, микроволновая рефлексотерапия)	2
85.	Правила сочетания точек при составлении рецептуры воздействия	0,5
86.	Ошибки и осложнения рефлексотерапии	0,5
87.	Гирудотерапия	0,5
88.	Приказы и нормативные документы по медицинскому массажу. Организация работы кабинета массажа.	0,25
89.	Физиологическое действие массажа	0,25
90.	Показания и противопоказания к назначению массажа	0,5
91.	Основные и вспомогательные приемы лечебного массажа	1
92.	Техника выполнения массажа разных частей тела	1
93.	Основы акупрессуры и точечного массажа	0,5
94.	Общие представления об эрготерапии	0,25
95.	Оценка факторов окружающей среды в практике специалиста по эрготерапии	0,25
96.	Шкалы и тесты в практике специалиста по эрготерапии	0,25
97.	Эрготерапия в медицинской реабилитации.	0,5
98.	Классификация технических средств реабилитации	0,25
99.	Новые технологии в нейрореабилитации	0,5
100.	Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях	1

	головного мозга: сосудистые заболевания головного мозга; травматические заболевания головного мозга; инфекционные заболевания головного мозга.	
101.	Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях спинного мозга: сосудистые заболевания спинного мозга; травматические заболевания спинного мозга; инфекционные заболевания спинного мозга.	1
102.	Медицинская реабилитация при заболеваниях периферической нервной системы.	1
103.	Медицинская реабилитация при заболеваниях вегетативной нервной системы.	1
104.	Медицинская реабилитация при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника.	1
105.	Медицинская реабилитация при неврозах и невротических состояниях.	1
106.	Медицинская реабилитация при демиелинизирующих и наследственных заболеваниях.	0,5
107.	Цели и задачи медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Применение МКФ в кардиологии.	1
108.	Медицинская реабилитация пациентов с острым коронарным синдромом.	1
109.	Кардиореабилитация больных хронической сердечной недостаточностью.	2
110.	Принципы реабилитации пациентов после операций по реваскуляризации миокарда.	1
111.	Медицинская реабилитация при артериальной гипертонии.	1
112.	Медицинская реабилитация при заболеваниях сосудов конечностей. Реабилитация пациентов с ампутированной конечностью.	1
113.	Цели и задачи медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и повреждениями опорно-двигательного аппарата. Применение МКФ в травматологии и ортопедии	0,5
114.	Основы реабилитации при патологии опорно-двигательного аппарата. Средства медицинской реабилитации травматологических и ортопедических пациентов и алгоритм их выбора. Медикаментозное лечение в реабилитации пациентов травматолога-ортопедического профиля.	0,5
115.	Медицинская реабилитация при травмах верхних конечностей.	0,5
116.	Медицинская реабилитация после травм и повреждений костей нижних конечностей.	0,5
117.	Реабилитация при переломах позвоночника.	0,5
118.	Реабилитация больных с патологией капсульно-связочного аппарата.	0,5
119.	Реабилитация пациентов после операций по эндопротезированию коленного сустава.	0,5
120.	Реабилитация пациентов после операций по эндопротезированию тазобедренного сустава.	0,5
121.	Реабилитация после эндопротезирования плечевого сустава.	0,5
122.	Медицинская реабилитация после ампутаций нижних и верхних конечностей.	0,5

123.	Медицинская реабилитация при нарушении осанки и сколиозе.	0,5
124.	Медицинская реабилитация при плоскостопии.	0,25
125.	Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями суставов (артроз, ревматоидный артрит).	0,25
126.	Цели и задачи медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями органов дыхания. Применение МКФ в пульмонологии. Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями органов дыхания. Средства медицинской реабилитации при патологии органов дыхания. Оценка эффективности реабилитации. Медицинская реабилитация при острой пневмонии. Медицинская реабилитация при хронической обструктивной болезни легких.	2
127.	Цели и задачи медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями органов пищеварения. Применение МКФ в гастроэнтерологии. Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями органов пищеварения. Средства медицинской реабилитации при патологии органов пищеварения. Оценка эффективности реабилитации.	2
128.	Цели и задачи медицинской реабилитации в хирургии. Применение МКФ в хирургии. Медицинская реабилитация в хирургической практике. Медицинская реабилитация при термических ожогах.	2
129.	Цели и задачи медицинской реабилитации в акушерстве и гинекологии. Применение МКФ в акушерстве и гинекологии. Средства медицинской реабилитации при заболеваниях органов репродуктивной системы женщины.	2
	ИТОГО (всего - 124 АЧ)	

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов - не предусмотрен учебным планом.

6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Трудоемкость в АЧ
1.	Этапы медицинской реабилитации. Мультидисциплинарная реабилитационная команда. Формы работы. Задачи реабилитации на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации. Уровни реабилитации (восстановление, компенсация, реадaptация).	8
2.	Применение и использование МКФ	16
3.	Обследование пациента в медицинской реабилитации. Реабилитационный диагноз.	16
4.	Шкалы и тесты, используемые в медицинской реабилитации. Оценка эффективности в ФРМ	16
5.	Маршрутизация пациентов в процессе медицинской реабилитации. Шкала реабилитационной маршрутизации	4
6.	Индивидуальная программа реабилитации	4
7.	Заболевания периферической нервной системы	8
8.	Инфекционные заболевания нервной системы.	8
9.	Сосудистые заболевания нервной системы.	8

10.	Вегетативные заболевания нервной системы.	8
11.	Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы.	8
12.	Нейрохирургия: травмы нервной системы, опухоли нервной системы.	8
13.	Неотложные состояния в неврологии	8
14.	Пароксизмальные состояния.	8
15.	Основы травматологии и ортопедии, методика осмотра травматолого-ортопедического пациента. Основные методы и принципы диагностики в травматологии и ортопедии.	6
16.	Клинические методы диагностики в травматологии и ортопедии. Инструментальные методы исследования в травматологии и ортопедии, значение для реабилитации. Шкалы и тесты в обследовании пациентов травматолого-ортопедического профиля.	6
17.	Травмы головы, конечностей и туловища. Черепно-мозговая травма. Диагностика, принципы ведения пациентов	7
18.	Переломы, вывихи, растяжения связок и капсул суставов. Диагностика, принципы ведения пациентов	7
19.	Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов и позвоночника. Принципы ведения пациентов	6
20.	Заболевания и повреждения капсульно-связочного аппарата. Принципы ведения пациентов	6
21.	Эндопротезирование суставов. Принципы ведения пациентов при выполнении эндопротезирования суставов	7
22.	Травма спинного мозга. Травматическая болезнь спинного мозга. Принципы ведения пациентов.	7
23.	Приобретенные и врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата. Диагностика, принципы ведения	6
24.	Ампутации. Принципы ведения пациентов после ампутаций	6
25.	Методы обследования пациента. Методы клинической, лабораторной и функциональной диагностики в кардиологии	6
26.	Ишемическая болезнь сердца. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	7
27.	Острая и хроническая сердечная недостаточность – диагностика, лечение, профилактика.	7
28.	Артериальная гипертензия. Диагностика, принципы лечения, профилактика. Гипертонический криз – диагностика, оказание неотложной и экстренной помощи.	7
29.	Атеросклероз. Основные клинические проявления, немедикаментозной и медикаментозное лечение, профилактика	6
30.	Острая и хроническая коронарная недостаточность – диагностика, лечение, профилактика инфаркта миокарда, стенокардии. Кардиогенный шок, отек легких – диагностика, оказание неотложной и экстренной помощи	7
31.	Нарушения сердечного ритма и проводимости. Диагностика, лечение. Профилактика сердечно-сосудистых осложнений при фибрилляции предсердий.	6
32.	Кардиомиопатии. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	6
33.	Пороки сердца. Диагностика, лечение. Хроническая венозная недостаточность – диагностика, принципы лечения, профилактика	6
34.	Заболевания сосудов конечностей, в том числе после ампутаций.	6

35.	Оценка физического развития человека и основные методы исследования	8
36.	Исследование функционального состояния системы внешнего дыхания	8
37.	Методы исследования нервной системы	8
38.	Анализ и оценка функционального состояния центральной и периферической нервной системы: электроэнцефалография (ЭЭГ), электромиография (ЭМГ), транскраниальная магнитная стимуляция (ТКМС). Вызванные потенциалы головного мозга в неврологической практике.	8
39.	Исследование сердечно-сосудистой системы и оценка физической работоспособности. Функциональная диагностика сердечно-сосудистой системы: клиническая электрокардиография, суточное мониторирование, стресс-тест и другие методы исследования сердца и сосудов, эхокардиография	8
40.	Исследование функционального состояния организма. Функциональные пробы.	8
41.	Биомеханика ходьбы в норме и при патологии опорно-двигательного аппарата. Инструментальные методы оценки ходьбы. Временная и пространственная структура ходьбы. Биомеханика суставов конечностей. Клинико-функциональная оценка функции суставов и мышц.	8
42.	Врачебный контроль в процессе медицинской реабилитации.	8
43.	Методики кинезотерапии	32
44.	Механотерапия в реабилитации	6
45.	Основы кинезиотейпирования.	6
46.	Методики физиотерапии (базовые знания, основные факторы, физиотерапевтическая аппаратура, показания и противопоказания, совместимость различных физиотерапевтических процедур)	18
47.	Меридианы (Каналы) в рефлексотерапии	24
48.	Методы рефлексотерапии (аурикулотерапия, мини- и микросистемная акупунктура, новая скальп-акупунктура по Ямомото. Диагностика и рефлексотерапия, диагностика и рефлексотерапия по микросистеме YNSA, микроволновая рефлексотерапия)	8
49.	Правила сочетания точек при составлении рецептуры воздействия	7
50.	Гирудотерапия	7
51.	Основные и вспомогательные приемы лечебного массажа	16
52.	Техника выполнения массажа разных частей тела	18
53.	Основы акупрессуры и точечного массажа	6
54.	Шкалы и тесты в практике специалиста по эрготерапии	6
55.	Эрготерапия в медицинской реабилитации.	6
56.	Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях головного мозга: сосудистые заболевания головного мозга; травматические заболевания головного мозга; инфекционные заболевания головного мозга.	6
57.	Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях спинного мозга: сосудистые заболевания спинного мозга; травматические заболевания спинного мозга; инфекционные заболевания спинного мозга.	5

58.	Медицинская реабилитация при заболеваниях периферической нервной системы.	5
59.	Медицинская реабилитация при заболеваниях вегетативной нервной системы.	5
60.	Медицинская реабилитация при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника.	5
61.	Медицинская реабилитация при неврозах и невротических состояниях.	5
62.	Медицинская реабилитация при демиелинизирующих и наследственных заболеваниях.	5
63.	Применение МКФ в кардиологии	6
64.	Медицинская реабилитация пациентов с острым коронарным синдромом.	6
65.	Кардиореабилитация больных хронической сердечной недостаточностью.	6
66.	Принципы реабилитации пациентов после операций по реваскуляризации миокарда.	6
67.	Медицинская реабилитация при артериальной гипертонии.	6
68.	Медицинская реабилитация при заболеваниях сосудов конечностей. Реабилитация пациентов с ампутированной конечностью.	6
69.	Применение МКФ в травматологии и ортопедии.	1
70.	Основы реабилитации при патологии опорно-двигательного аппарата. Средства медицинской реабилитации травматологических и ортопедических пациентов и алгоритм их выбора. Медикаментозное лечение в реабилитации пациентов травматолога-ортопедического профиля.	1
71.	Медицинская реабилитация при травмах верхних конечностей.	2
72.	Медицинская реабилитация после травм и повреждений костей нижних конечностей.	2
73.	Реабилитация при переломах позвоночника.	2
74.	Реабилитация больных с патологией капсульно-связочного аппарата.	2
75.	Реабилитация пациентов после операций по эндопротезированию коленного сустава.	2
76.	Реабилитация пациентов после операций по эндопротезированию тазобедренного сустава.	2
77.	Реабилитация после эндопротезирования плечевого сустава.	2
78.	Медицинская реабилитация после ампутаций нижних и верхних конечностей.	1
79.	Медицинская реабилитация при нарушении осанки и сколиозе.	2
80.	Медицинская реабилитация при плоскостопии.	2
81.	Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями суставов (артроз, ревматоидный артрит).	1
82.	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями органов дыхания. Средства медицинской реабилитации при патологии органов дыхания. Оценка эффективности реабилитации. Медицинская реабилитация при острой пневмонии. Медицинская реабилитация при хронической обструктивной болезни легких.	10

83.	Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями органов пищеварения. Средства медицинской реабилитации при патологии органов пищеварения. Оценка эффективности реабилитации.	10
84.	Медицинская реабилитация в хирургической практике. Медицинская реабилитация при термических ожогах.	20
85.	Цифровые технологии в физической и реабилитационной медицине	10
	ИТОГО (всего - 624 АЧ)	

6.2.4. Тематический план семинаров

№ п/п	Наименование тем семинаров	Объем в АЧ
1.	Цели и задачи медицинской реабилитации. Реабилитационный диагноз, реабилитационный потенциал, реабилитационный прогноз.	1
2.	Принципы медицинской реабилитации: этапность, преемственность, мультидисциплинарность, индивидуальность реабилитационных мероприятий.	1
3.	Этапы медицинской реабилитации. Мультидисциплинарная реабилитационная команда. Формы работы. Задачи реабилитации на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации. Уровни реабилитации (восстановление, компенсация, реадaptация).	1
4.	Основные понятия в МКФ. Актуальность использования МКФ. Цели МКФ. Применение и использование МКФ. МКФ модель. Структура и коды МКФ. Определители МКФ.	4
5.	Обследование пациента в медицинской реабилитации. Реабилитационный диагноз.	2
6.	Шкалы и тесты, используемые в медицинской реабилитации. Оценка эффективности в ФРМ	2
7.	Маршрутизация пациентов в процессе медицинской реабилитации. Шкала реабилитационной маршрутизации	2
8.	Индивидуальная программа реабилитации	1
9.	Заболевания периферической нервной системы	2
10.	Инфекционные заболевания нервной системы.	2
11.	Сосудистые заболевания нервной системы.	2
12.	Вегетативные заболевания нервной системы.	2
13.	Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы.	2
14.	Нейрохирургия: травмы нервной системы, опухоли нервной системы.	2
15.	Неотложные состояния в неврологии	1
16.	Пароксизмальные состояния	1
17.	Клинические методы диагностики в травматологии и ортопедии. Инструментальные методы исследования в травматологии и ортопедии, значение для реабилитации. Шкалы и тесты в обследовании пациентов травматолого-ортопедического профиля.	2
18.	Травмы головы, конечностей и туловища. Черепно-мозговая травма. Диагностика, принципы ведения пациентов	2
19.	Переломы, вывихи, растяжения связок и капсул суставов.	2

	Диагностика, принципы ведения пациентов	
20.	Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов и позвоночника. Принципы ведения пациентов	2
21.	Заболевания и повреждения капсульно-связочного аппарата. Принципы ведения пациентов	1
22.	Эндопротезирование суставов. Принципы ведения пациентов при выполнении эндопротезирования суставов	2
23.	Травма спинного мозга. Травматическая болезнь спинного мозга. Принципы ведения пациентов.	1
24.	Приобретенные и врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата. Диагностика, принципы ведения	1
25.	Ампутации. Принципы ведения пациентов после ампутаций	1
26.	Хроническая обструктивная болезнь легких. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	1
27.	Острый бронхит. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	1
28.	Пневмония. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	1
29.	Легочный фиброз. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	1
30.	Методы обследования пациента. Методы клинической, лабораторной и функциональной диагностики в кардиологии	1
31.	Ишемическая болезнь сердца. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	1
32.	Острая и хроническая сердечная недостаточность – диагностика, лечение, профилактика.	1
33.	Артериальная гипертензия. Диагностика, принципы лечения, профилактика. Гипертонический криз – диагностика, оказание неотложной и экстренной помощи.	1
34.	Атеросклероз. Основные клинические проявления, немедикаментозной и медикаментозное лечение, профилактика	1
35.	Острая и хроническая коронарная недостаточность – диагностика, лечение, профилактика инфаркта миокарда, стенокардии. Кардиогенный шок, отек легких – диагностика, оказание неотложной и экстренной помощи	1
36.	Нарушения сердечного ритма и проводимости. Диагностика, лечение. Профилактика сердечно-сосудистых осложнений при фибрилляции предсердий.	1
37.	Кардиомиопатии. Диагностика, принципы лечения, профилактика.	1
38.	Пороки сердца. Диагностика, лечение. Хроническая венозная недостаточность – диагностика, принципы лечения, профилактика	1
39.	Заболевания сосудов конечностей, в том числе после ампутаций.	1
40.	Оценка физического развития человека и основные методы исследования	1
41.	Исследование функционального состояния системы внешнего дыхания	1
42.	Методы исследования нервной системы	1
43.	Анализ и оценка функционального состояния центральной и периферической нервной системы: электроэнцефалография (ЭЭГ), электромиография (ЭМГ), транскраниальная магнитная стимуляция (ТКМС). Вызванные потенциалы головного мозга в неврологической практике.	1
44.	Исследование сердечно-сосудистой системы и оценка физической работоспособности. Функциональная диагностика сердечно-	2

	сосудистой системы: клиническая электрокардиография, суточное мониторирование, стресс-тест и другие методы исследования сердца и сосудов, эхокардиография	
45.	Исследование функционального состояния организма. Функциональные пробы.	4
46.	Биомеханика различных тканей в организме человека (в частности, опорно-двигательного аппарата). Изучение человеческого движения (кинезиология): приложения для человеческого организма системы рычагов; различные составляющие рычагов характеристики движений суставов. Сокращение мышц, внутреннее и внешнее сопротивление, сокращение мышц и объем движений в суставах. Факторы, ограничивающие объем движений. Разные типы мышц. Различные механические типы мышечного сокращения, моно- и полиартикулярные мышцы. Статические или изометрические сокращения, динамические или изокINETические сокращения. Плиометрические сокращения. Мышцы агонисты, антагонисты, синергисты. Кинетическая цепь. Физиологическая функция суставов и мышц: позвоночника и конечностей.	4
47.	Методики кинезотерапии	6
48.	Механотерапия в реабилитации	1
49.	Основы кинезиотейпирования	1
50.	Методики физиотерапии (базовые знания, основные факторы, физиотерапевтическая аппаратура, показания и противопоказания, совместимость различных физиотерапевтических процедур)	6
51.	Меридианы (Каналы) в рефлексотерапии	6
52.	Методы рефлексотерапии (аурикулотерапия, мини- и микросистемная акупунктура, новая скальп-акупунктура по Ямомото. Диагностика и рефлексотерапия, диагностика и рефлексотерапия по микросистеме YNSA, микроволновая рефлексотерапия)	2
53.	Правила сочетания точек при составлении рецептуры воздействия	1
54.	Основные и вспомогательные приемы лечебного массажа	1
55.	Техника выполнения массажа разных частей тела	1
56.	Аппаратный массаж	1
57.	Мануальная диагностика. Клиническое обследование позвоночника и конечностей. Дисфункции межпозвонковых сегментов. Терапевтические приемы и техники. Показания и противопоказания.	2
58.	Специальные средства для самообслуживания и ухода. Средства для обучения, образования, занятий трудовой деятельностью. Протезные изделия (протезы, ортезы, ортопедическая обувь, специальная одежда). Средства для передвижения (средства для самостоятельного передвижения; средства для перемещения человека). Специальные тренажерное и спортивное оборудование. Протезная техника для занятий физической культурой и спортом. Определение потребности в технических средствах реабилитации. Безбарьерная среда.	1
59.	Методы оценки состояния питания (анамнез, клиническая картина, антропометрические исследования, показатели иммунного статуса). Определение потребности в нутритивной поддержке	1
60.	Шкалы и тесты в оценке эффективности медицинской	0,5

	реабилитации в неврологии	
61.	Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях головного мозга: сосудистые заболевания головного мозга; травматические заболевания головного мозга; инфекционные заболевания головного мозга.	1
62.	Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях спинного мозга: сосудистые заболевания спинного мозга; травматические заболевания спинного мозга; инфекционные заболевания спинного мозга.	1
63.	Медицинская реабилитация при заболеваниях периферической нервной системы.	0,5
64.	Медицинская реабилитация при заболеваниях вегетативной нервной системы.	0,5
65.	Медицинская реабилитация при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника.	0,5
66.	Медицинская реабилитация при неврозах и невротических состояниях.	0,5
67.	Медицинская реабилитация при демиелинизирующих и наследственных заболеваниях.	0,5
68.	Применение МКФ в кардиологии.	0,5
69.	Медицинская реабилитация пациентов с острым коронарным синдромом.	1
70.	Кардиореабилитация больных хронической сердечной недостаточностью.	1
71.	Принципы реабилитации пациентов после операций по реваскуляризации миокарда.	1
72.	Медицинская реабилитация при артериальной гипертонии.	1
73.	Медицинская реабилитация при заболеваниях сосудов конечностей. Реабилитация пациентов с ампутированной конечностью.	0,5
74.	Методика осмотра больного. Шкалы и тесты в травматологии и ортопедии. Применение МКФ в травматологии и ортопедии	0,5
75.	Медицинская реабилитация при травмах верхних конечностей.	0,5
76.	Медицинская реабилитация после травм и повреждений костей нижних конечностей.	0,5
77.	Реабилитация при переломах позвоночника.	0,5
78.	Реабилитация пациентов после операций по эндопротезированию коленного сустава.	0,5
79.	Реабилитация пациентов после операций по эндопротезированию тазобедренного сустава.	0,5
80.	Реабилитация после эндопротезирования плечевого сустава.	0,5
81.	Медицинская реабилитация при нарушении осанки и сколиозе. Медицинская реабилитация при плоскостопии.	0,5
82.	Медицинская реабилитация при острой пневмонии. Медицинская реабилитация при хронической обструктивной болезни легких.	1
83.	Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями органов пищеварения. Средства медицинской реабилитации при патологии органов пищеварения. Оценка эффективности реабилитации.	1
84.	Медицинская реабилитация в хирургической практике. Медицинская реабилитация при термических ожогах.	2
85.	Цифровые технологии в физической и реабилитационной медицине	2

ИТОГО (всего – 120 АЧ)	
------------------------	--

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

№ п/п	Виды и темы СРО	Трудоемкость в АЧ
1.	Подготовка к занятиям по разделу 1	32
2.	Подготовка к занятиям по разделу 2	45
3.	Подготовка к занятиям по разделу 3	45
4.	Подготовка к занятиям по разделу 4	32
5.	Подготовка к занятиям по разделу 5	40
6.	Подготовка к занятиям по разделу 6	102
7.	Подготовка к занятиям по разделу 7	24
8.	Подготовка к занятиям по разделу 8	24
9.	Подготовка к занятиям по разделу 9	16
10.	Подготовка к занятиям по разделу 10	14
11.	Подготовка к занятиям по разделу 11	14
12.	Подготовка к занятиям по разделу 12	4
	ИТОГО (всего – 392 АЧ)	

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п/ п	Год обуче ния	Формы контроля		Наименован ие раздела (темы) дисциплины	Коды компете ний	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрол ьных вопросо в	кол-во вариан тов тестов ых задани й
1.	1,2,3	Текущий контроль	Контр оль освое ния раздел а (темы)	Раздел 1. «Основы физической и реабилитаци онной медицины»	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 3, ОПК – 4, ОПК – 5, ОПК – 6, ОПК – 7, ОПК – 8, ОПК – 9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6,	тест	10	1
				Раздел 2. «Неврологи я в ФРМ»		тест	10	1
				Раздел 3. «Травматолог ия и ортопедия в ФРМ»		тест	10	1
				Раздел 4. «Терапия в ФРМ»		тест	10	1

			Раздел 5. «Клинико-функциональная оценка в физической и реабилитационной медицине»	ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14,	тест	10	1
			Раздел 6. «Методы и средства медицинской реабилитации»	ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18 ПК-19	тест	10	1
			Раздел 7. «ФРМ у пациентов с патологиями нервной системы»		тест	10	1
			Раздел 8. «ФРМ у пациентов с патологиями сердечно-сосудистой системы»		тест	10	1
			Раздел 9. «ФРМ у пациентов с заболеваниями и повреждения опорно-двигательного аппарата»		тест	10	1
			Раздел 10. «ФРМ у пациентов терапевтического профиля»		тест	10	1
			Раздел 11. «ФРМ в хирургии, акушерстве и гинекологии»		тест	10	1
			Раздел 12. Цифровые технологии в физической и		тест	5	1

				реабилитационной медицине				
2.		Промежуточная аттестация	Экзамен	Промежуточная аттестация (все разделы)		Собеседование	16	

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Физическая и реабилитационная медицина : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 688 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5554-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html . - Режим доступа : по подписке.		1
2.	Медицинская реабилитация : учебник / под ред. А. В. Епифанова, Е. Е. Ачкасова, В. А. Епифанова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-4843-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448434.html . - Режим доступа : по подписке.	Электронный ресурс	
3.	Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии: монография / М.А. Хан, А.Н. Разумов, И.В. Погонченкова, Н.Б. Корчажкина ; Хан М.А. ; Разумов А.Н. ; Погонченкова И.В. ; Корчажкина Н.Б. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 632 с. – ISBN ISBN 978-5-9704-6932-3. – Текст : электронный. – URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469323.html . – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс	
4.	Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4057-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440575.html . - Режим доступа : по подписке.	Электронный ресурс	
5.	Основы теории и практики комплексной медико-социальной реабилитации. Руководство в 5-ти томах / под ред. А.И. Осадчих, С.Н. Пузина, Е.Е. Ачкасова – Москва : Литтерра, 2017.	1	1

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Реабилитация в травматологии и ортопедии : руководство / Епифанов В. А. ; Епифанов А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-6164-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461648.html . - Режим доступа : по подписке.	Электронный ресурс	
2.	Медико-социальная реабилитация больных после инсульта / Епифанов В. А. , Епифанов А. В. , Глазкова И. И. [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-6033-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460337.html . - Режим доступа : по подписке.	Электронный ресурс	
3.	Медицинская реабилитация в акушерстве и гинекологии / Епифанов В. А. , Корчажкина Н. Б. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 504 с. - ISBN 978-5-9704-5028-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450284.html . - Режим доступа : по подписке.	Электронный ресурс	
4.	Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях органов мочевого выделения / Епифанов В. А. , Корчажкина Н. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-5267-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452677.html . - Режим доступа : по подписке.	Электронный ресурс	
5.	Санаторно-курортное лечение и медицинская реабилитация пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию COVID-19 : руководство для врачей / В. А. Епифанов, М. С. Петрова, А. В. Епифанов и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 440 с. (Серия "COVID-19: от диагноза до реабилитации. Опыт профессионалов") - ISBN 978-5-9704-6381-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463819.html . - Режим доступа : по подписке.	Электронный ресурс	
6.	Реабилитация инвалидов : национальное руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 736 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4589-1. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445891.html . - Режим доступа : по подписке.		1
7.	Реабилитация инвалидов : национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. - ISBN 978-5-	Электронный ресурс	

	9704-5618-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456187.html . - Режим доступа : по подписке.		
8.	Реабилитация в неврологии / Епифанов В. А. , Епифанов А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-3442-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434420.html . - Режим доступа : по подписке.	Электронный ресурс	
9.	Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы / Казаков В. Ф. , Макарова И. Н. , Серяков В. В. и др. Под ред. И. Н. Макаровой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1622-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html . - Режим доступа : по подписке.	Электронный ресурс	
10.	Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы / К. В. Котенко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 656 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3749-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html . - Режим доступа : по подписке.	Электронный ресурс	
11.	Физиотерапия : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3112-2. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431122.html . - Режим доступа : по подписке.		1
12.	Лечебная физическая культура : учебное пособие / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов ; 4-е изд., доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 704 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-5576-0.		2
13.	Рефлексотерапия / В. И. Шапкин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3466-6. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434666.html . - Режим доступа : по подписке.		1
14.	Технические средства реабилитации инвалидов и безбарьерная среда : учебное пособие / Е. Е. Ачкасов [и др.] ; под ред. Е. Е. Ачкасова, С. Н. Пузина, Е. В. Машковского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 128 с. : ил. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5100-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451007.html . - Режим доступа : по подписке.	1	

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№ п/	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
------	---	------------------------

п		на кафедре	в библиотеке
1.	https://rehabrus.ru/klinicheskie-rekomendaczii.html	Электронный ресурс	

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»: https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки)	Не ограничено

			ПИМУ)	
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничен
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничен
7.	Электронные перио-	Электронные	С компьютеров	Не

	дические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	ограничен о
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен о
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен о
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен о
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен о
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен о

	бесплатной основе)			
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничен
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничен
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, неокрейнские систематические обзоры,	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничен

		методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	(требуется персональная регистрация из сети университета)	
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com .	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничен
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничен
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничен
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки):	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен

	www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html			
23.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничен
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничен
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничен

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
2.	Научная электронная библиотека	Рефераты и полные тексты научных	С любого компьютера и	Не ограничен

	eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	публикаций, электронные версии российских научных журналов	мобильного устройства	о
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,

2. Помещения для самостоятельной работы

3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

4. Помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);
- телевизор, принтер, сканер, учебные доски;
- таблицы и плакаты по рефлексотерапии, физиотерапии, манекен, массажный стол, кушетка;
- физиотерапевтические аппараты, находящиеся в оснащении клинических баз, используемые в симуляционном режиме;
- иглы корпоральные для акупунктуры, иглы аурикулярные, направители для корпоральной иглотерапии, микроиглы, молоточки, валики различного размера для поверхностной РТ, пинцет анатомический, пинцет глазной, зажимы, ножницы, лейкопластырь, набор для аппликационной терапии (пластинки из разных металлов, магниты, шарики и др.), цубо набор, банки рефлексотерапевтические вакуумные: пластикатные и пластиковые с насосом, вазелин, крем массажный, масло для массажа, зонд для пальпации аурикулярных точек, щупы для проведения точечного массажа, чашки Петри, лоток, полынные сигары, моксы – набор, ватные шарики, деревянные ватные палочки, вата, спирт, йод, песочные часы на различное время (5, 10, 15, 20 мин), аппарат для измерения давления, фонендоскоп;
- секундомер, фонендоскоп, весы медицинские, динамометр ручной, динамометр становой, ростометр, лента измерительная, плантограф (для измерения подошвенной поверхности стоп), угломер, спирометр, пневмотахометр, универсальный велоэргометр или универсальный тредмил с программным управлением (БОС), стабиллограф, эргометр (сидячий) с программным управлением для измерения сил мышц конечностей (БОС), ковровое покрытие, зеркальная стенка, гимнастическая стенка, кушетка медицинская с подвижным головным концом, гимнастические палки, гантели разного веса (0.5-2.0кг.), набивные мячи (от 1 до 5кг), мяч резиновый, мяч теннисный, эспандеры (различные), мешочки с песком (0.5-1.0 кг), универсальный набор для восстановления мелкой моторики, эластичные (резиновые) бинты, скользящие поверхности (пластиковые), наклонные плоскости с креплением за гимнастическую стенку, маты напольные, стол для кинезотерапии и массажа, велотренажер, гребной тренажер, тредмил (бегущая дорожка), многопрофильный тренажер.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п.	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022

						2
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛО ГИИ"	3316	17-ЗК от 28.04.202 2
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05- 18 от 28.05.201 8
5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательн ых организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫ Е ТЕХНОЛО ГИИ"	283	без ограничен ия с правом на получени е обновлен ий на 1 год.
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000- 1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-ЗК от 10.02.202 3
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационн ым ресурсам	ООО "Цифровые технологии "	1798	218 от 13.12.202 1
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распростра няемое	

					ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
14	AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.2023
15	Master Pdf Editor для образовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.2023
16	СПС КонсультантПлюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"	212	03-3К от 09.02.2023
17	Jalinga Studio	2		ООО	4577	214 от

				"ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА"		08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТОПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
медицинской реабилитации

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
Физическая и реабилитационная медицина

Специальность: 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

уч. ст., уч. звание

подпись

расшифровка

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
Медицинской реабилитации

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
Физическая и реабилитационная медицина

Направление подготовки / специальность: 31.08. 78 Физическая и реабилитационная медицина

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1	8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы). 8.4.2. Доступы, приобретенные университетом	Актуализация электронных образовательных ресурсов, используемых в процессе преподавания дисциплины. Удалены ресурсы: п.19, п.22, п. 23, п.24, п. 25 По ресурсам п.1,2,3,4,6,7,8,16,17,18,20- установлен срок действия до 31.12.2024 Добавлены ресурсы: Электронная библиотека «Гребенников»: https://grebennikon.ru срок действия: до 31.12.2024 Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/ срок действия: не ограничен	02.2024г.	

Утверждено на заседании кафедры медицинской реабилитации
Протокол № 6 от «26» января 2024 г.

Зав. кафедрой медицинской реабилитации
д.м.н., профессор

название кафедры, уч.ст, уч.звание

подпись

/ А.Н.Белова
расшифровка

Председатель ЦМС
д.м.н., профессор

подпись

/ Е.С. Богомолова

«26» 02 2024.