

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт комплексных проблем
сердечно-сосудистых заболеваний»
(НИИ КПССЗ)

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Ученого Совета
НИИ КПССЗ

Протокол № 5 от 18.04.2025

«УТВЕРЖДЕНО»

Директор НИИ КПССЗ,
академик РАН, д.м.н.

О.Л. Барбараш

18.04.2025



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ФИЗИЧЕСКАЯ И РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА**

Специальность: 31.08.78 «Физическая и реабилитационная медицина»

Уровень подготовки: подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация выпускника: врач физической и реабилитационной медицины

Форма обучения: очная

Семестр	Трудоёмкость		Лекции (час)	Практические занятия (час)	СР (час)	Форма промежуточного контроля (экзамен/ зачет)
	час	ЗЕТ				
1	720	20	24	386	310	Зачет
2	468	13	18	236	214	Зачет
3	540	15	18	302	220	Зачет, экзамен
Итого	1728	48	60	924	744	Экзамен

Кемерово 2025

Рабочая программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина – учебно-методическое пособие, разработано в соответствии с ФГОС по направлению подготовки (специальности) 31.08.78 «Физическая и реабилитационная медицина», квалификация «врач физической и реабилитационной медицины», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 февраля 2022 г. № 96 (зарегистрирован в Минюсте России от 11.03.2022 №67696).

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета НИИ КПССЗ
18. 04.25, Постановление заседания № 5.

Рабочую программу разработали:

Аргунова Юлия Александровна, доктор медицинских наук, заведующая лабораторией реабилитации НИИ КПССЗ

Зверева Татьяна Николаевна, кандидат медицинских наук, доцент, начальник научно-образовательного отдела НИИ КПССЗ

Теп Станислав Борисович, кандидат медицинских наук, заведующий отделением медицинской реабилитации ГБУЗ «КККД»

Рецензенты:

Помешкина Светлана Александровна, д.м.н., ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории реабилитации ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» МЗ РФ

Содержание

	Стр.
1. Общие положения.....	4
1.1. Цели и задачи дисциплины	4
1.2. Место дисциплины в ОПОП	22
1.3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	26
1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	29
2. Структура и содержание дисциплины.....	29
2.1. Учебно-тематический план дисциплины.....	30
2.2. Рабочие программы учебных модулей.....	32
2.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся.....	46
3. Образовательные технологии.....	50
3.1. Виды образовательных технологий.....	50
3.2. Занятия проводимые в интерактивной форме.....	51
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины.....	52
4.1. Контрольно-диагностические материалы для экзамена.....	52
4.2. Примеры оформления контрольно-диагностических материалов.....	53
4.3. Критерии оценок по дисциплине.....	57
5. Информационное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	58
5.1. Информационное обеспечение дисциплины.....	58
5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	59
6. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	62
Лист внесения изменений.....	65

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Физическая и реабилитационная медицина» являются подготовка квалифицированного врача физической и реабилитационной медицины, владеющего универсальными и профессиональными компетенциями, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях оказания первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи дисциплины:

1. Углубление знаний о закономерностях развития и функционирования здорового организма человека в различные возрастные периоды, особенностях регуляции функциональных систем организма человека в норме и при развитии патологических процессов;

2. Совершенствование навыков в оценке анатомо-функционального состояния органов и систем организма человека пациентов в норме и при развитии заболеваний или патологических состояний;

3. Приобретение знаний об этиологии, патогенезе, клинической картине нарушений функции и структур организма человека, и последовавших за ними ограничениях жизнедеятельности, о дифференциальной диагностике нарушений;

4. Приобретение умений и навыков в методике сбора анамнеза, осмотра и обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, анализировать результаты осмотра, анализировать и интерпретировать результаты осмотра врачами-специалистами, результаты лабораторных и инструментальных методов обследования;

5. Приобретение знаний, умений и навыков в методике формулирования реабилитационного диагноза, реабилитационного потенциала, формирования индивидуальной программы медицинской реабилитации, определения факторов риска, ограничивающих факторов проведения реабилитационных мероприятий;

6. Приобретение знаний, умений и навыков в организации выполнения индивидуальной программы медицинской реабилитации, реализации критериев качества оказания помощи по медицинской реабилитации;

7. Приобретение знаний об общих основах медицинской реабилитации, целях и задачах проведения реабилитационных мероприятий на различных этапах медицинской реабилитации, о механизме воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

8. Приобретение знаний о механизме действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при медицинской реабилитации, медицинских показаниях и медицинских противопоказаниях к назначению, возможных осложнениях, побочных действиях, нежелательных реакциях;

9. Приобретение умений и навыков в назначении медицинской реабилитации, в постановке задач медицинской реабилитации для каждого специалиста мультидисциплинарной реабилитационной команды;

10. Приобретение знаний, умений и навыков в определении критериев завершения реабилитационных мероприятий и принципах 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;

11. Приобретение и совершенствование знаний о принципах организации медицинской помощи пациентам, имеющими нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, умений и навыков в ведении медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

По окончании обучения врач физической и реабилитационной медицины должен *знать*:

- Возрастные особенности проведения реабилитационных мероприятий
- Двигательные режимы, индивидуальные границы интенсивности применяемых воздействий в процессе медицинской реабилитации
- Должностные обязанности медицинского и иного персонала в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Физическая и реабилитационная медицина»
- Закономерности развития и функционирования здорового организма человека в различные возрастные периоды и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека в норме и при развитии патологических процессов
- 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
- Классы и категории нарушений функций, структур организма человека нарушения функций и структур организма человека
- Клиническая картина, особенности течения осложнений основного и сопутствующих заболеваний у пациентов с основными заболеваниями, являющимися причиной развития инвалидности
- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях по вопросам проведения медицинской реабилитации
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями или состояниями, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях
- Клинические рекомендации по медицинской реабилитации при основных вариантах нарушений функций и структур организма, ограничений жизнедеятельности
- 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
- Медико-социальная экспертиза нетрудоспособности в Российской Федерации
- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, к специалистам мультидисциплинарных бригад для назначения мероприятий по медицинской

реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов

- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленного нарушениями функций и структур, ограничением жизнедеятельности, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов, требования к оформлению медицинской документации

- Медицинские показания для оказания пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, медицинской помощи в неотложной форме

- Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека

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

- Медицинские показания и противопоказания сочетания различных средств, форм и методов медицинской реабилитации пациентов различного профиля, при различном клиническом состоянии пациента

- Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека

- Медицинские показания к направлению пациента, имеющего ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, к врачам специалистам

- Международная классификация болезней (далее - МКБ)

- Методика осмотра и обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека

- 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

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека

- Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности (их законных представителей)

- Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)

- Методика формулирования реабилитационного диагноза и реабилитационного потенциала

- Методики анализа окружающей среды (дома, в квартире, на рабочем месте, в медицинской организации) пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека

- Методики анализа потребности в назначении технических средств реабилитации и ассистивных технологий для 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
- Методы медицинской реабилитации пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях
- Методы медицинской реабилитации пациентов с различными заболеваниями или состояниями
- Методы немедикаментозного лечения, применяемые в медицинской реабилитации; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Методы оценки, классификация вариантов нарушений двигательных функций, высших психических функций, психоэмоционального состояния, речи, письма, гигиенических навыков, бытовых навыков и других аспектов функционирования организма человека
- Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях
- 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
- МКФ
- Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению
- Общие основы медицинской реабилитации, цели и задачи проведения реабилитационных мероприятий на различных этапах медицинской реабилитации
- Онтогенез функциональной системы движения первых трех лет жизни
- Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающим жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения
- Основы здорового образа жизни, методы его формирования
- Основы медицинской реабилитации пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях
- Основы паллиативной помощи
- Основы применения логопедической коррекции
- Основы применения социально-бытовой адаптации
- Основы применения ТСР
- Особенности взаимодействия пациента, имеющего ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, с субъектами и объектами окружающей среды в норме и при развитии различных заболеваний или состояний
- Особенности нарушения функций, активности и участия при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, проблемах перинатального периода
- Патогенез и саногенез основных заболеваний, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваний, патологических состояний перинатального периода

- Показания и противопоказания к назначению лекарственных препаратов и медицинских изделий в процессе медицинской реабилитации
- Порядки оказания медицинской помощи пациентам по профилям заболеваний и (или) состояний, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации
- Порядки оказания медицинской помощи при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, инфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях, связанных с проблемами перинатального периода
- Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации
- Порядок оказания детям медицинской помощи по медицинской реабилитации
- Порядок организации медицинской реабилитации
- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Физическая и реабилитационная медицина», в том числе в форме электронного документа
- Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
- Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Принципы и методы организации медицинской помощи по медицинской реабилитации
- Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний
- Принципы медицинской реабилитации в различные периоды течения заболеваний и (или) состояний: предоперационный, послеоперационный, острый, подострый, ранний восстановительный, поздний восстановительный
- Принципы мультидисциплинарной работы в медицинской реабилитации, управление процессом медицинской реабилитации
- Принципы определения преимуществ применения того или иного средства, метода (в том числе медикаментозных средств, кинезотерапии, механотерапии, физиотерапии, робототехники, экзоскелетов, информационных технологий, логотерапии, психологической коррекции, эрготерапии, ТСР) или формы (индивидуальное, групповое занятие, занятие с применением телемедицинских технологий) медицинской реабилитации на различных этапах ее проведения, в различные периоды течения заболеваний и (или) состояний, при устойчивых нарушениях функций и структур организма человека, ограничении жизнедеятельности
- Принципы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых вмешательств, принципы безопасности проведения различных вмешательств или стимуляций в процессе медицинской реабилитации
- Развитие когнитивных функций у ребенка первых трех лет жизни
- Развитие речевых функций у ребенка первых трех лет жизни
- Реабилитационный потенциал, методы определения реабилитационного потенциала, факторы реабилитационного потенциала, использование реабилитационного потенциала

- Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических и реабилитационных процедур у пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, при различных заболеваниях и (или) состояниях
 - Система медицинской и социальной реабилитации в Российской Федерации
 - Современные методы клинической и параклинической диагностики нарушений функций, структур организма человека и жизнедеятельности
 - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
 - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
 - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях, связанных с проблемами перинатального периода
 - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
 - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях, связанных с проблемами перинатального периода
 - 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
 - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях
 - Теория адаптации, дезадаптации и стресса
 - Теория адаптации, теория функциональных систем, теория о типовых патологических процессах, утомление, переутомление, перенапряжение
 - ТСП: классификация, правила назначения
 - Универсальные и специальные критерии качества оказания помощи по медицинской реабилитации
 - Факторы риска при проведении реабилитационных мероприятий; факторы, задерживающие восстановление; факторы, препятствующие восстановлению нарушенных функций и структур, ограничивающих жизнедеятельность пациента
 - Физическое развитие ребенка первых трех лет жизни
 - Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака,

предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

- Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний

- Функциональные классы в оценке степени нарушения функций по рекомендации Всемирной организации здравоохранения, градации функциональных классов

- Этапы и принципы восстановления нарушенных функций и структур, ограниченных активности и участия; влияние на пациентов факторов окружающей среды при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, инфекционных заболеваниях и (или) состояниях, проблемах перинатального периода

- 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

- Законодательные и нормативные правовые документы Российской Федерации, регламентирующие образовательную деятельность в сфере физической и реабилитационной медицины;

- Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность органов управления здравоохранением, медицинских организаций в сфере физической и реабилитационной медицины.

- Основы планирования и организации всех видов учебной работы по теме «Физическая и реабилитационная медицина»;

- Методики разработки учебно-методических материалов по теме «Физическая и реабилитационная медицина»;

- Современные методики проведения занятий по теме «Физическая и реабилитационная медицина»;

- Методы и способы использования образовательных технологий, в том числе дистанционных в подготовке специалистов по физической и реабилитационной медицине;

- Организацию проведения занятий по решению ситуационных задач по Физической и реабилитационной медицине, порядок оценки решений;

- Методику преподавания общих основ физической и реабилитационной медицины;

- Методику преподавания правил и порядка организации и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, основы законодательства в здравоохранении, документы, регламентирующие деятельность органов и учреждений здравоохранения;

- Методику преподавания принципов организации и современного состояния системы медицинской реабилитации при оказании медицинской помощи взрослому и детскому населению страны на разных этапах, в медицинских организациях разных уровней и форм собственности;

- Методику преподавания организации оказания помощи по медицинской реабилитации населению в чрезвычайных условиях;

- Методику преподавания основ управления службой медицинской реабилитации, включая оценку качества и эффективности оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, планирования, экономических и финансовых аспектов ее деятельности;

- Методику преподавания статистических методов оценки показателей деятельности специализированной медицинской организации или подразделения по медицинской реабилитации;

- Методику преподавания правил проведения аудита медицинской организации, оказывающей помощь по медицинской реабилитации;

- Методику преподавания истории развития реабилитации в России и в Мире;

- Правила и порядок организации работы мультидисциплинарной бригады (МДБ) медицинской реабилитации и каждого из ее специалистов в системе оказания помощи по медицинской реабилитации, профессиональные обязанности и права врача физической и реабилитационной медицины и членов МДБ;
- Методику преподавания принципов проведения маршрутизации пациентов в процессе медицинской реабилитации;
- Методику преподавания правил охраны труда при проведении мероприятий по медицинской реабилитации;
- Методику преподавания основ медико-социальной помощи населению, правовых основ, системы медицинского страхования и социального обеспечения, госпитализации, частной и государственной помощи, медицинской помощи на дому;
- Правила получения информации о структуре заболеваемости и инвалидности в зоне ответственности;
- Методику преподавания правил оформления медицинской документации в процессе медицинской реабилитации;
- Содержание и правила применения классификационных систем в здравоохранении: международной классификации болезней (МКБ), международной классификации функционирования (МКФ), международной классификации вмешательств) в системе медицинской реабилитации;
- Методику проведения оценки нарушений функции и структур, ограничения активности и участия, влияния факторов среды на возможность восстановления на основе международной классификации функционирования на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации в медицинских организациях различных уровней пациентам с заболеваниями и состояниями ЦНС, опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы, кардио-респираторной системы, соматических органов;
- Методику интерпретации полученных при обследовании пациентов данных лабораторных, инструментальных и тестовых обследований, клинического обследования;
- Методику применения правил расчета определителя кода домена международной классификации функционирования;
- Методику преподавания формулирования реабилитационного диагноза, реабилитационного прогноза, цели и задач реабилитационных мероприятий;
- Методику преподавания правил формирования и планирования индивидуальной программы медицинской реабилитации пациента (ИПМР) медицинской организации, правил оформления, контроля за проведением, контроля безопасности и эффективности, статистических и медико-экономических форм контроля работы МДБ;
- Технологии медицинской реабилитации, применяемые для оказания помощи по медицинской реабилитации на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации в медицинских организациях различных уровней пациентам с заболеваниями и состояниями ЦНС, опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы, кардио-респираторной системы, соматических органов, включая медикаментозные и немедикаментозные технологии;
- Методику формирования и проведения мероприятий по медицинской реабилитации при основных социально-значимых заболеваниях и состояниях: ОНМК, ЧМТ, ТБСМ, ОКС, ОИМ, ЧКВ, онкологических заболеваниях, проблемах перинатального периода;
- Особенности проведения мероприятий по медицинской реабилитации в ОРИТ, круглосуточном стационаре, дневном стационаре, в амбулаторных условиях, дистанционно, с использованием выездных бригад;
- Особенности проведения мероприятий по медицинской реабилитации детей, пациентов пожилого возраста, инвалидов;
- Методику оценки качества, эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации;

- Методику проведения аудита медицинских организаций, оказывающих помощь по медицинской реабилитации;
- Методику оценки эффективности отдельных технологий и квалификации отдельных специалистов мультидисциплинарной реабилитационной бригады;
- Вопросы финансирования мероприятий по медицинской реабилитации;
- Методику преподавания этических аспектов реабилитации и общения с пациентами и инвалидами;
- Методику преподавания вопросов медицинской этики; психологии профессионального общения, принципов работы в команде;
- Методику преподавания основ охраны труда специалистов по медицинской реабилитации;
- Методику преподавания основ взаимодействия медицинских организаций с организациями медико-социальной экспертизы, профессиональной, социальной и трудовой реабилитации.

По окончании обучения врач физической и реабилитационной медицины должен 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 и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей), имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на основании категорий МКФ
- Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека пациентов в норме и при развитии заболеваний или патологических состояний
- Использовать методы осмотра и обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в числе которых:
 - исследование постуральных функций;
 - исследование опорных структур и функций;
 - исследование возможности изменять положение тела (позы);
 - исследование функции перемещения тела с регистрацией кинематических параметров в трех плоскостях;
 - исследование функции ходьбы;
 - исследование функции и структуры верхней конечности;
 - исследование функции и структуры нижней конечности;
 - исследование координаторной функции;
 - исследование функции восприятия;
 - исследование функции выносливости;
 - исследование функций глотания;
 - исследование функций метаболизма (метаболизм, метабология);
 - исследование функции выделения (дневник мочеиспускания и дефекации);
 - скрининговое исследование высших психических функций (памяти, внимания, мышления, речи, управляющих функций);
 - скрининговое исследование тревоги и депрессии;
 - исследование нейрофизиологических параметров в режиме реального времени
- Использовать методы исследования жизнедеятельности пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека, в числе которых:

- исследование способности к обучению и применению знаний;
- исследование способности к выполнению общих задач и требований;
- исследование способности к коммуникации;
- исследование мобильности в обычных условиях;
- исследование способности к самообслуживанию;
- исследование способности к активности в бытовой жизни;
- исследование возможности выделения главных сфер в жизни;
- исследование способности к самостоятельности в сообществах
- Выявлять отклонения в физическом и психомоторном развитии пациентов в различных возрастных группах
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Обосновывать необходимость и объем инструментального исследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Обосновывать необходимость направления на консультации к врачам-специалистам пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Обосновывать необходимость направления на консультацию к специалистам с высшим профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Интерпретировать и анализировать данные, полученные при консультировании пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, врачами-специалистами
- Интерпретировать данные, полученные при консультировании пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, специалистами с высшим профессиональным (немедицинским) образованием (логопеды, медицинские психологи, специалисты по физической и бытовой реабилитации, специалисты по социальной работе) мультидисциплинарной реабилитационной бригады
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Использовать алгоритм постановки реабилитационного диагноза с учетом МКФ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека

- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека,
- Обосновывать и планировать объем консультирования врачами-специалистами пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачей-специалистов пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека,
- Интерпретировать и анализировать полученные результаты обследования пациента, имеющего ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований
- Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании, образе жизни, характере и степени нарушения функций и жизнедеятельности пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Обобщать данные, полученные при обследовании, формулировать и обосновывать реабилитационный диагноз с учетом МКФ и составлять план лабораторных, инструментальных и клинических обследований пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Обобщать данные, полученные при обследовании, формулировать и обосновывать реабилитационный потенциал с учетом МКФ и корректировать его в зависимости от результата медицинской реабилитации на различных этапах оказания реабилитационной помощи
- Обобщать данные, полученные при обследовании, формулировать и обосновывать реабилитационные цели и задачи с учетом МКФ и корректировать их в зависимости от результата медицинской реабилитации на различных этапах оказания реабилитационной помощи
- Определять медицинские показания для назначения технических средств реабилитации и ассистивных технологий пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Использовать информационно-компьютерные технологии
- Составлять заключение о состоянии нарушенных и сохранных функций и структур пациента, состоянии его жизнедеятельности по данным всестороннего обследования с учетом МКФ
- 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

- 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
- Обосновывать 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
- Определять 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
- 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; 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
- Проводить 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
- Назначать физиотерапию в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях
- Оценивать эффективность и безопасность применения физиотерапии в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях
- Определять двигательный режим, индивидуальные границы интенсивности применяемых воздействий в процессе медицинской реабилитации
- 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
- Оценивать 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
- Выбирать ведущих специалистов - исполнителей реабилитационных мероприятий на конкретный период для последовательного решения поставленных задач
- Выбирать критерии эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации
- Определять факторы риска и ограничивающие факторы проведения мероприятий по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации

- Назначать ТСР пациентам со значительными временными или стойкими нарушениями функций и структур организма человека, ограничением жизнедеятельности
- Направлять 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)
 - Определять последовательность, интенсивность и длительность выполнения каждого из мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации
 - Определять критерии достижения целей и решения задач медицинской реабилитации
 - Организовывать и проводить 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
 - Определять показания и формулировать рекомендации по продолжению мероприятий 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
 - Направлять пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на медико-социальную экспертизу
 - Консультировать родственников, (законных представителей) по вопросам проведения реабилитационных мероприятий, выполнения индивидуальной программы медицинской реабилитации, вторичной и третичной профилактики, ухода
 - Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
 - Разрабатывать 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
 - Проводить мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов
 - Определять 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
 - Применять лекарственные препараты и медицинские изделия в процессе медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Оценивать 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
- Определять 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
- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и инвалидности
- Проводить диспансерное наблюдение за пациентами, имеющими нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями в процессе медицинской реабилитации
- Разрабатывать и реализовывать 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
- Составлять план работы и отчет о своей работе
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
- Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности
- Проводить анализ показателей эффективности и качества работы
- Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
- Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей членами мультидисциплинарной реабилитационной бригады, находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- Распознавать 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
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
- Оказывать 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)
- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
- Организовывать и проводить учебную и учебно-методическую работу по всем видам учебных занятий;
- Разрабатывать учебно-методические материалы к лекциям, семинарам и практическим занятиям;
- Разрабатывать и осуществлять мероприятия по развитию и совершенствованию материально-технической базы учебного процесса;
- Использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении и образовании для оценки качества и эффективности учебного процесса;
- Внедрять в учебный процесс активные формы и методы обучения, технологии дистанционного и электронного обучения;

- Совершенствовать методики преподавания учебных модулей Программы

По окончании обучения врач физической и реабилитационной медицины должен владеть навыками:

- 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
- Осмотр пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Проведение физикального обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, определение степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека в соответствии с Международной классификацией функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)
- Выявление отклонений в физическом и психомоторном развитии и (или) состоянии пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Установка предварительного реабилитационного диагноза и составление плана лабораторных обследований и инструментальных исследований пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Направление пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на инструментальное исследование для определения степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека
- Направление пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на лабораторное обследование для определения степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека
- Направление пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на консультацию к врачам-специалистам
- Направление пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на консультацию к специалистам с высшим профессиональным (немедицинским) образованием, в том числе к логопедам, медицинским психологам, специалистам по физической и бытовой реабилитации, специалистам по социальной работе мультидисциплинарной реабилитационной бригады
- Обоснование и постановка реабилитационного диагноза с учетом МКФ с установлением ограничений жизнедеятельности, степени нарушения функций и структур организма человека в соответствии с принятыми критериями и классификациями
- Формулирование и обоснование реабилитационного потенциала с учетом МКФ и его корректировка по результатам медицинской реабилитации на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации
- 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
- Разработка 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

- Интерпретация 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)
- Формулирование 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
- Формулирование задач медицинской реабилитации, направленных на достижение целей медицинской реабилитации
- Формирование 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
- Определение двигательного режима, индивидуальных границ интенсивности применяемых воздействий на пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Определение факторов риска и факторов, ограничивающих проведение мероприятий по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации
- Назначение 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
- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности человека вследствие различных заболеваний и (или) состояний
- Назначение 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
- Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Назначение 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
- Оценка эффективности и безопасности применения лечебной физкультуры у пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Назначение 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

- Оценка эффективности и безопасности применения рефлексотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Определение и подбор технических средств реабилитации (далее - ТСР) и ассистивных технологий пациентам с значительными временными (стойкими) нарушениями функций и структур, ограничением жизнедеятельности
- Оценка эффективности и безопасности применения ТСР и ассистивных технологий для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Определение исполнителей мероприятий по медицинской реабилитации, направленных на решение задач и достижение целей медицинской реабилитации в течение дня, недели, всего периода проведения мероприятий по медицинской реабилитации
- Определение двигательного режима, последовательности, интенсивности и длительности выполнения каждого из мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации
- Определение места и формы проведения мероприятий по медицинской реабилитации
- Оценка эффективности и безопасности мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации
- Определение критериев достижения целей и решения задач медицинской реабилитации
- Организация и проведение мониторинга и мультидисциплинарного обсуждения 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
- Оценка результатов реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации
- Формулирование рекомендаций по продолжению мероприятий медицинской реабилитации
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения медицинской реабилитации
- Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, на медико-социальную экспертизу; оформление необходимой медицинской документации
- Оказание медицинской помощи в несложной форме пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Составление плана мероприятий медицинской реабилитации 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
- Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе инвалидов
- Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий в процессе медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Направление 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
- Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний
- Назначение профилактических мероприятий 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 стандартов медицинской помощи
- Контроль выполнения профилактических мероприятий
- Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
- Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
- Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
- Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
- Оценка эффективности профилактической работы с пациентами, имеющими нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Составление плана работы и отчета о своей работе
- Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента
- Проведение анализа показателей эффективности работы
- Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации, оказывающей помощь по профилю «Физическая и реабилитационная медицина»
- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
- Проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
- Осуществление контроля выполнения должностных обязанностей членами мультидисциплинарной реабилитационной бригады, находящимся в распоряжении медицинским персоналом

- Оценка состояния пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме

- Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни 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

- Оказание медицинской помощи 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)

- Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

- Организации и проведения всех видов учебных занятий по теме «Физическая и реабилитационная медицина».

1.2. Место дисциплины в ОПОП

Дисциплина относится к базовой части

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые при обучении по основной образовательной программе специалитета по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия».

Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых по следующими дисциплинами «Клиническая фармакология», «Респираторная медицина» и практик «Научно-исследовательская работа» и «Физическая и реабилитационная медицина».

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

1. Медицинская
2. Научно-исследовательская
3. Организационно-управленческая
4. Педагогическая

Перечень обобщенных трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень квалификации
А	Проведение медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения	8	Проведение обследования пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности	А/01.8	8
			Назначение мероприятий по медицинской	А/02.8	8

	функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, при заболеваниях и (или) состояниях		реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, контроль их эффективности и безопасности		
			Проведение и контроль эффективности и безопасности медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации или абилитации инвалидов	A/03.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	A/04.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/05.8	8
			Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	A/06.8	8
В	Применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях	8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии	B/01.8	8
			Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями	B/02.8	8
			Проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	B/03.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	B/04.8	8
			Проведение и контроль эффективности	B/05.8	8

			мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения		
			Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	B/06.8	8
C	Применение рефлексотерапии при заболеваниях и (или) состояниях	8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения рефлексотерапии	C/01.8	8
			Назначение рефлексотерапии при заболеваниях и (или) состояниях	C/02.8	8
			Проведение и контроль эффективности применения рефлексотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	C/03.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	C/04.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	C/05.8	8
			Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	C/06.8	8
D	Применение лечебной физкультуры при заболеваниях и (или) состояниях	8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения лечебной физкультуры	D/01.8	8
			Назначение лечебной физкультуры при заболеваниях и (или) состояниях	D/02.8	8
			Проведение и контроль эффективности применения лечебной физкультуры при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	D/03.8	8
			Проведение и контроль эффективности	D/04.8	8

			применения лечебной физкультуры в мероприятиях по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения		
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	D/05.8	8
			Оказание медицинской помощи в экстренной форме	D/06.8	8

1.3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

№ п/п	Наименование категории универсальных компетенций	Код компетенции	Содержание универсальной компетенции	Индикаторы универсальной компетенции	Оценочные средства
1	Системное и критическое мышление	УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 ук-1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте ИД-2 ук-1 Оценивает возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Тестовые задания Ситуационные задачи
2	Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1 ук-2 Участвует в разработке и управлении проектом ИД-2 ук-2 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы реализации задач	Отчеты по этапам разработки проекта
3	Командная работа и лидерство	УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	ИД-1 ук-3 Разрабатывает командную стратегию для достижения цели организации ИД-2 ук-3 Организует и руководит работой команды для достижения поставленной цели ИД-1 ук-3 Демонстрирует лидерские качества в процессе управления командным взаимодействием в решении поставленных целей	Тестовые задания Ситуационные задачи
4	Коммуникация	УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1 ук-4 Выбирает и использует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками ИД-2 ук-4 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции ИД-3 ук-4 Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	Тестовые задания Ситуационные задачи
5	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	ИД-1 ук-5 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста ИД-2 ук-5 Намечает цели собственного профессионального и личностного развития ИД-3 ук-5 Осознанно выбирает направление собственного профессионального и личностного развития и минимизирует возможности риска при изменении карьерной траектории	Тестовые задания Ситуационные задачи
1	Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной	ИД-1 опк-1 Выбирает источники информации, включая национальные и международные базы данных, электронные библиотечные системы, специализированные пакеты прикладных программ для решения профессиональных задач	Тестовые задания

			деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ИД-2 опк-1 Создает, поддерживает, сохраняет информационную базу исследований и нормативно-методическую базу по выбранной теме и соблюдает правила информационной безопасности	
2	Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ИД-1 опк-2 Использует основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан ИД-2 опк-2 Проводит анализ и оценку качества медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Тестовые задания Ситуационные задачи
3	Педагогическая деятельность	ОПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность	ИД-1 опк-3 Планирует и подготавливает необходимые условия образовательного взаимодействия ИД-2 опк-3 Осуществляет учебную деятельность обучающихся	Тестовые задания Ситуационные задачи
4	Медицинская деятельность	ОПК-4	Способен обследовать пациентов с целью выявления ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека	ИД-1 опк-4 Проводит обследования пациентов с целью выявления ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека ИД-2 опк-4 Направляет пациентов на лабораторные и инструментальные обследования.	Тестовые задания Ситуационные задачи Контрольные вопросы
5		ОПК-5	Способен назначать мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функции и структур организма человека, контроль их эффективности и безопасности	ИД-1 опк-5 Назначает мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функции и структур организма человека ИД-2 опк-5 Контролирует эффективность и безопасность назначенных мероприятий	Тестовые задания Ситуационные задачи Контрольные вопросы
6		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 Проводит мероприятия по 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-2 опк-6 Контролирует 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.	Тестовые задания Ситуационные задачи Контрольные вопросы

7		ОПК-7	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ИД-1 опк-7 Проводит разъяснительную работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения ИД-2 опк-7 Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с населением	Тестовые задания Ситуационные задачи Контрольные вопросы
8		ОПК-8	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 опк-8 Проводит анализ медико-статистической информации ИД-2 опк-8 Ведет медицинскую документацию и организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Тестовые задания Ситуационные задачи Контрольные вопросы
9		ОПК-9	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека в экстренной форме	ИД-1 опк-9 Оценивает состояния пациентов. ИД-2 опк-9 Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.	Тестовые задания Ситуационные задачи Контрольные вопросы

1.4 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры		
			1	2	3
	В зачетных единицах (ЗЕ)	В академических часах (ч)	Трудоемкость по семестрам (ч)		
Аудиторная работа, в том числе:	27	984	360	234	270
Лекции (Л)		60	24	18	18
Практические занятия (П)		924	386	236	302
Самостоятельная работа (СР)	21	744	310	214	220
Промежуточная аттестация			3	3	3
Экзамен / зачет					Э
ИТОГО	48	1728	720	468	540

2. Структура и содержание дисциплины.

Общая трудоемкость модуля дисциплины «Неврология» составляет 48 зачетных единиц, 1728 часов.

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.
Базовая часть Б1.Б.1.
Раздел 1. Организационно-методические аспекты физической и реабилитационной медицины. Медицинская реабилитация в глобальной системе здравоохранения.
Раздел 2. Дефиниции функционирования и здоровья. Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ).
Раздел 3. Базовые фундаментальные знания, необходимые врачу физической и реабилитационной медицины.
Раздел 4. Клинический диагноз и функциональная оценка в физической и реабилитационной медицине. Диагностика в физической и реабилитационной медицине, принципы исследования нарушения функции, структур и ограничений жизнедеятельности, оценка роли персональных факторов и факторов среды.
Раздел 5. Диагностика в детской физической и реабилитационной медицине.
Раздел 6. Управление реабилитационным процессом, реабилитационный диагноз и индивидуальная программа медицинской реабилитации.
Раздел 7. Технологии физической и реабилитационной медицины.
Раздел 8. Помощь по физической и реабилитационной медицине в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии.
Раздел 9. Медицинская реабилитация при заболеваниях и патологических состояниях центральной нервной системы (далее - ЦНС): сосудистые, опухолевые, травматические, воспалительные, дегенеративные состояния головного и спинного мозга.
Раздел 10. Медицинская реабилитация при повреждениях, заболеваниях и деформациях опорно-двигательной системы и патологии периферической нервной системы на первом, втором и третьем этапах медицинской реабилитации.
Раздел 11. Медицинская реабилитация при болевых синдромах.
Раздел 12. Медицинская реабилитация при заболеваниях и патологических состояниях респираторной, сердечно-сосудистой, иммунной систем и крови, а также инфекционных заболеваниях на первом, втором и третьем этапах реабилитации.
Раздел 13. Медицинская реабилитация при онкологических заболеваниях на первом, втором и

Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.
Базовая часть Б1.Б.1.
третьем этапах реабилитации.
Раздел 14. Медицинская реабилитация при нарушениях метаболизма.
Раздел 15. Медицинская реабилитация при урогенитальных и сексуальных нарушениях
Раздел 16. Медицинская реабилитация при ожогах и отморожениях.
Раздел 17. Особенности медицинской реабилитации пожилых пациентов.
Раздел 18. Физическое развитие ребенка в разные возрастные периоды. Медицинская реабилитация в раннем детском возрасте. Особенности медицинской реабилитации при повреждениях, заболеваниях и деформациях у детей.
Раздел 19. Экспертиза и качество помощи в физической и реабилитационной медицине.
Раздел 20. Научные исследования в физической и реабилитационной медицине и смежные направления медицинской реабилитации.
Раздел 21. Менеджмент в физической и реабилитационной медицине.
Мультидисциплинарный подход.
Раздел 22. Клинические рекомендации и стандарты в физической и реабилитационной медицине

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

2.1. Учебно-тематический план дисциплины							
Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля	Код идентификатора
			Л	ПЗ	СР		
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»							
1.	Организационно-методические аспекты физической и реабилитационной медицины. Медицинская реабилитация в глобальной системе здравоохранения	33	3	6	24	ПК	УК-1 ОПК-2
2.	Дефиниции функционирования и здоровья. Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)	33	3	6	24	ПК	УК-1 ОПК-2
3.	Базовые фундаментальные знания, необходимые врачу физической и реабилитационной медицины	102	-	66	36	ПК	УК-1 ОПК-2
4.	Клинический диагноз и функциональная оценка в физической и реабилитационной медицине. Диагностика в физической и реабилитационной медицине, принципы исследования нарушения функции, структур и ограничений жизнедеятельности, оценка роли персональных факторов и факторов среды	120	6	78	36	ПК	УК-1 ОПК-4
5.	Диагностика в детской физической и реабилитационной медицине	84	6	42	36	ПК	УК-1 ОПК-4
6.	Управление реабилитационным процессом, реабилитационный диагноз и индивидуальная программа медицинской реабилитации	66	-	30	36	ПК	УК-1 ОПК-2 ОПК-5

7.	Технологии физической и реабилитационной медицины	198	6	156	36	ПК	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
8.	Помощь по физической и реабилитационной медицине в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии	72	6	30	36	ПК	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
9.	Медицинская реабилитация при заболеваниях и патологических состояниях центральной нервной системы (далее - ЦНС): сосудистые, опухолевые, травматические, воспалительные, дегенеративные состояния головного и спинного мозга	120	6	78	36	ПК	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
10.	Медицинская реабилитация при повреждениях, заболеваниях и деформациях опорно-двигательной системы и патологии периферической нервной системы на первом, втором и третьем этапах медицинской реабилитации	144	6	102	36	ПК	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
11.	Медицинская реабилитация при болевых синдромах	96	-	60	36	ПК	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
12.	Медицинская реабилитация при заболеваниях и патологических состояниях респираторной, сердечно-сосудистой, иммунной систем и крови, а также инфекционных заболеваниях на первом, втором и третьем этапах реабилитации	108	-	72	36	ПК	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
13.	Медицинская реабилитация при онкологических заболеваниях на первом, втором и третьем этапах реабилитации	66	-	30	36	ПК	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
14.	Медицинская реабилитация при нарушениях метаболизма	60	-	24	36	ПК	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
15.	Медицинская реабилитация при урогенитальных и сексуальных нарушениях	54	-	18	36	ПК	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
16.	Медицинская реабилитация при ожогах и отморожениях	54	-	18	36	ПК	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
17.	Особенности медицинской реабилитации пожилых пациентов	66	-	30	36	ПК	УК-1 ОПК-5 ОПК-6
18.	Физическое развитие ребенка в разные возрастные периоды. Медицинская реабилитация в раннем детском возрасте. Особенности медицинской реабилитации при	102	6	60	36	ПК	УК-1 ОПК-5 ОПК-6

	повреждениях, заболеваниях и деформациях у детей						
19.	Экспертиза и качество помощи в физической и реабилитационной медицине	36	3	3	30	ПК	УК-1 ОПК-6 ОПК-7
20.	Научные исследования в физической и реабилитационной медицине и смежные направления медицинской реабилитации	39	3	6	30	ПК	УК-1
21.	Менеджмент в физической и реабилитационной медицине. Мультидисциплинарный подход	30	3	3	24	ПК	УК-1 ОПК-2 ОПК-8
22.	Клинические рекомендации и стандарты в физической и реабилитационной медицине	45	3	6	36	ПК	УК-1 ОПК-2
Всего		1728	60	924	744		

2.2. Рабочие программы учебных модулей

Раздел 1. Организационно-методическая аспекты физической и реабилитационной медицины. Медицинская реабилитация в глобальной системе здравоохранения

Код	Наименование тем, элементов
1.1	История развития медицинской реабилитации в Российской Федерации и в мире. Выдающиеся российские и советские основоположники реабилитационной науки
1.2	Основные российские и международные документы, регламентирующие деятельность органов и учреждений здравоохранения при проведении медицинской реабилитации
1.3	Принцип организации и современное состояние системы медицинской реабилитации при оказании медицинской помощи взрослому и детскому населению страны на разных этапах, в медицинских организациях разных уровней, этапов и форм собственности
1.4	Организация медицинской и медико-социальной помощи населению, правовые основы, системы медицинского страхования и социального обеспечения, госпитализация, частная и государственная помощь, медицинская помощь на дому, медицинские работники, домашние помощники и так далее
1.5	Организация медицинской помощи по профилю медицинской реабилитации в чрезвычайных условиях
1.6	Экономические и финансовые аспекты медицинской реабилитации. Экономические модели медицинской реабилитации в Российской Федерации и других странах
1.7	Статистические методы оценки показателей деятельности специализированной медицинской организации или подразделения на разных уровнях и этапах медицинской помощи по профилю медицинская реабилитация (центр, специализированное отделения стационара, дневной стационар, поликлиника, санаторно-курортной организации; выездная бригада; службы дистанционного оказания помощи по медицинской реабилитации)
1.8	Структура заболеваемости и инвалидности в Российской Федерации и в мире

1.9	Принципы маршрутизации пациентов в системе медицинской реабилитации (вне стационарной, стационарной, в отделении реанимации и интенсивной терапии) с использованием демографических и эпидемиологических показателей. Уровни и этапы медицинской реабилитации
1.10	Методы, формы и средства санитарно-просветительной работы и гигиенического воспитания населения
1.11	Организация и проведение профилактических мероприятий, направленных на снижение уровня инвалидности среди населения
1.12	Ведение медицинской документации (амбулаторная карта, направление на обследования и консультации, история болезни, санаторно-курортная карта, рецептурный бланк, лист временной нетрудоспособности) и отчетной документации. Порядок их заполнения и выдачи
1.13	Профессиональные обязанности и права врача физической и реабилитационной медицины. Область компетенции врача физической и реабилитационной медицины
1.14	Контроль и обеспечение безопасности медицинской реабилитации
1.15	Принципы телемедицины и телереабилитации
1.16	Принципы стационарной медицинской реабилитации пациентов
1.17	Риски, связанные с пребыванием пациента в стационарных условиях
1.18	Принципы медицинской реабилитации в хирургическом стационаре
1.19	Принципы вне стационарной медицинской реабилитации
1.20	Этические аспекты медицинской реабилитации. Этические аспекты общения с пациентами-инвалидами
1.21	Всемирная организация здравоохранения о медицинской реабилитации

Раздел 2. Дефиниции функционирования и здоровья. Международная классификация функционирования (МКФ)

Код	Наименование тем, элементов
2.1	Биопсихосоциальная модель инвалидности. Конвенция о пациент-центрированном здравоохранении
2.2	Семейство международных классификаций (the WHO Family of International Classifications)
2.3	МКФ
2.4	Принципы использования МКФ
2.5	Функциональный профиль. Принципы составления реабилитационного диагноза в категориях МКФ
2.6	Международная классификация болезней и МКФ в клинической практике
2.7	Классификатор медицинских услуг

Раздел 3. Базовые фундаментальные знания, необходимые врачу физической и реабилитационной медицины

Код	Наименование тем, элементов
3.1	Функциональная анатомия
3.2	Функциональная физиология. Физиологические процессы в филогенезе и онтогенезе (эволюционное представление)
3.3	Физиология адаптационных и компенсационных процессов в организме человека с учетом средовых факторов
3.4	Функциональная биохимия
3.5	Основы клинической биомеханики (кинематика, статика, динамика). Кинематические цепи и их типы. Механические оси конечностей, оси вращения суставов. Фронтальный и сагиттальный баланс тела. Оценка биомеханических нарушений. Понятия конкордантности и дискордантности. Биомеханические критерии адаптации и дезадаптации
3.6	Эволюция представлений о физиологических процессах в реабилитации и их практическое значение: - сенсомоторные системы в реабилитации; - современная теория и практика построения движений; - современная теория и практика нейрокогнитивных механизмов; - психологические, поведенческие и социальные механизмы в реабилитации; - биопсихосоциальная концепция здоровья и болезни
3.7	Основы неврологии
3.8	Основы травматологии и ортопедии
3.9	Основы кардиологии
3.10	Основы онкологии
3.11	Основы педиатрии
3.12	Основы гериатрии
3.13	Основы нейропсихологии

Раздел 4. Клинический диагноз и функциональная оценка в физической и реабилитационной медицине. Диагностика в физической и реабилитационной медицине, принципы исследования нарушения функции, структур и ограничений жизнедеятельности, оценка роли персональных факторов и факторов среды

Код	Наименование тем, элементов
4.1	Общие принципы обследования пациентов в физической и реабилитационной медицине
4.2	Клинические методы исследования опорно-двигательного аппарата: - мануальное мышечное тестирование; - исследование мышечного тонуса; - исследование амплитуды пассивных и активных движений суставов и позвоночника; - исследование стабильности суставов и позвоночника; - исследование статической функции и опороспособности;

	- исследование динамической функции двигательных диагоналей и спиралей, составляющих их кинематических цепей
4.3	Клиническое исследование координации движений
4.4	Клинический анализ движений верхней конечности. Диагностика способности к самообслуживанию и к различным видам манипуляторной деятельности
4.5	Клинический анализ движений нижней конечности. Диагностика патологических типов походки
4.6	Клинический анализ движений позвоночника. Оценка двигательного стереотипа позы (осанки)
4.7	Клинический анализ способов перемещения и преодоления препятствий
4.8	Функциональное тестирование мочеполовой системы. Оценка физиологии удержания мочи, контроля сфинктера и функционирования анального сфинктера, патологические состояния мочевого пузыря/сфинктера: неврологические и другие, уродинамика, аноректальная патология сфинктера и гиперактивный мочевой пузырь и кишечник, сексуальные последствия неврологической дисфункции, включая беременность при спинальном параличе
4.9	Функциональное тестирование желудочно-кишечного тракта. Оценка характера, рациона и режима питания. Функциональная и инструментальная оценка глотания. Анализ активности и участия приема пищи и питья
4.10	Исследование покровных тканей, осмотр язв, ран и пролежней
4.11	Физикальные и инструментальные методы исследования толерантности к физической нагрузке. Понятие о физической работоспособности, перенапряжении, переутомлении. Методы динамического контроля эффективности и переносимости физических нагрузок для пациентов кардиологического профиля. Тест шестиминутной ходьбы, велоэргометрическое тестирование, тредмил-тест, пробы с изменением дыхательного цикла, модифицированная проба Мартине-Кушелевского. Методики определения режима физической активности пациента
4.12	Психологическая реабилитационная диагностика функций эмоций (диапазон, адекватность и регуляция). Использование госпитальной шкалы тревоги и депрессии, шкалы депрессии Бека, шкалы личностной и ситуативной тревоги Спилберга
4.13	Психологическая реабилитационная диагностика когнитивных функций (память, внимание, мышление, интеллектуальные функции, познавательные функции высокого уровня, праксис, гнозис, психомоторные функции, неглект, схема тела, функция ориентированности). Использование монреальской шкалы оценки психического статуса
4.14	Диагностика нарушений мотивации и воли, темперамента и личностных функций
4.15	Реабилитационная диагностика нарушений суточных ритмов и сна, планирования и выполнения распорядка дня
4.16	Исследование сенсорных систем (поверхностная чувствительность, глубокая и суставно-мышечная чувствительность, зрение, слух, вестибулярный аппарат, обоняние, вкус). Обследование при нарушении сенсорной интеграции и нарушениях восприятия
4.17	Исследование коммуникации. Оценка речи и голоса. Альтернативная коммуникация. Использование матрицы коммуникации
4.18	Методы исследования среды окружения пациента. Шкала оценки окружения пациента в стационарных условиях и на дому

4.19	Анализ активности повседневной жизни пациента в разном возрасте в физической и реабилитационной медицине
4.20	Методы обследования и сбора анамнеза для пациентов с острой и хронической болью. Исследование боли для пациентов без вербального контакта. Дневники боли
4.21	Электродиагностика, электромиография, электроэнцефалография
4.22	Инструментальные методы исследования нарушения функции мышц, суставов конечностей, стоп и позвоночника (гониометрия, миотонусометрия, динамометрия, динамография, стабилография и другие). Понятие центра масс тела, сегментов конечностей и проекции общего центра масс на опорную поверхность. Опорная реакция. Кинезиологический образ движения
4.23	Функциональная инструментальная диагностика
4.24	Оценочные шкалы и опросники в физической и реабилитационной медицине
4.25	Оценка качества жизни в физической и реабилитационной медицине
4.26	Исследование постурального и моторного контроля в физической и реабилитационной медицине

Раздел 5. Диагностика в детской физической и реабилитационной медицине

Код	Наименование тем, элементов
5.1	Диагностика нарушений сенсомоторного развития
5.2	Диагностика двигательных нарушений и оценка перспектив реабилитации/адаптации с использованием современных инструментов оценки
5.3	Диагностика сенсорных нарушений по системам и оценка перспектив реабилитации/адаптации с использованием современных скрининговых и функциональных тестов
5.4	Выявление ментальных и поведенческих нарушений с использованием современных скрининговых методик
5.5	Выявление генетических заболеваний и нарушений развития
5.6	Выявление нарушений коммуникации, ассоциированных и неассоциированных с психическими нарушениями
5.7	Обследование среды развития ребенка, включая семью и ее установки, анализ влияния среды на развитие ребенка

Раздел 6. Управление реабилитационным процессом, реабилитационный диагноз и индивидуальная программа медицинской реабилитации

Код	Наименование тем, элементов
6.1	Этапы медицинской реабилитации, уровни оказания помощи по медицинской реабилитации, модели организации реабилитационной помощи
6.2	Принципы маршрутизации пациентов в процессе медицинской реабилитации
6.3	Организация работы мультидисциплинарной реабилитационной команды (далее - МДРК), принципы формирования и управления работой МДРК

6.4	Принципы составления реабилитационного диагноза в категориях МКФ
6.5	Технология поиска целей реабилитации пациента (краткосрочной цели, долгосрочные цели, цель реабилитации на этапе) и технология поиска задач реабилитации пациента
6.6	Реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз. Технология определения реабилитационного потенциала
6.7	Индивидуальная программа медицинской реабилитации пациента, правила оформления, контроль за проведением
6.8	Информирование пациентов и родственников

Раздел 7. Технологии физической и реабилитационной медицины

Код	Наименование тем, элементов
7.1	Основы физической терапии
7.2	Пациент-центрированный уход, развивающий уход
7.3	Лечебное питание
7.4	Медикаментозная терапия в физической и реабилитационной медицине. Вторичная и третичная профилактика в ФРМ
7.5	Психокоррекционная работа с пациентом и его родственниками
7.6	Нейропсихологическая коррекция
7.7	Безопасное перемещение пациентов
7.8	Вертикализация пациентов в процессе реабилитации
7.9	Средства, формы и методы лечебной физкультуры
7.10	Информационные технологии в медицинской реабилитации
7.11	Технологии обучения ходьбе с помощью устройств для разгрузки веса тела
7.12	Логопедическая коррекция при нарушениях голоса, глотания и речи
7.13	Мануальная медицина и остеопатия
7.14	Физиотерапия (преформированные физические факторы)
7.15	Эрготерапия
7.16	Курортология (бальнеотерапия)
7.17	Технологии реабилитации с использованием биологической обратной связи
7.18	Травматология, ортопедия и протезирование
7.19	Тренажеры
7.20	Устройства, дополняющие коммуникацию для людей с инвалидностью

7.21	Ассистивные технологии в ФРМ
7.22	Эргономическая адаптация среды (в доме, на рабочем месте и в других условиях) для инвалидов
7.23	Адаптивная физкультура и спорт для инвалидов
7.24	Технические средства реабилитации
7.25	Дополнительные и альтернативные технологии реабилитации (рефлексотерапия и др.)
7.26	Образовательные технологии в физической и реабилитационной медицине

Раздел 8. Помощь по физической и реабилитационной медицине в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии

Код	Наименование тем, подтем
8.1	Основы законодательства здравоохранения, директивные документы, регламентирующие деятельность отделений реанимации и интенсивной терапии, организующих процесс медицинской реабилитации при острых и хронических критических состояниях
8.2	Принцип организации и современное состояние системы медицинской реабилитации при оказании медицинской помощи взрослому и детскому населению в отделениях реанимации и интенсивной терапии, в медицинских организациях разных уровней и форм собственности; организация оказания помощи по медицинской реабилитации населению в чрезвычайных условиях
8.3	Основы организации и управления службой по медицинской реабилитации в отделении реанимации и интенсивной терапии, включая оценку качества и эффективности оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, планирование, экономические и финансовые аспекты ее деятельности; статистические методы оценки показателей деятельности; управление и обеспечение качества оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, правила проведения аудита процесса медицинской реабилитации
8.4	Профессиональные обязанности и права врача физической и реабилитационной медицины; организация работы МДРК; права и обязанности ее членов, принципы формирования и управления работой членов МДБ
8.5	Индивидуальная программа медицинской реабилитации пациента отделения реанимации и интенсивной терапии, правила оформления, контроль за проведением, контроль безопасности и эффективности, статистические и медико-экономические принципы контроля работы МДБ
8.6	Контроль и обеспечение безопасности медицинской реабилитации, этические аспекты реабилитации и общения с пациентами с инвалидностью
8.7	Функциональная оценка пациентов на первом этапе медицинской реабилитации в условиях отделения реанимации и интенсивной терапии: антропометрические исследования (рост, вес, длина тела, антропометрические индексы), клинические функциональные исследования (сознания, дыхания, нутритивной достаточности, выделения, вегетативной регуляции, реакции на нагрузки и стимуляции, мышечное тестирование, оценка объема движений); стандартизированные/клинические тесты (переход из положения лежа на спине в положение на боку, в положение на животе, переход из положения на животе в положение с опорой на локтях, на четвереньках, на коленях, переход из положения на четвереньках в положение косое сидение, переход из положения лежа в положение сидя, переход из положения сидя в положение стоя и другие; функциональная досягаемость); специальные тесты (реакция на различные сенсорные стимулы, реакция АД и ЧСС и сатурации кислорода на тестовую нагрузку; динамометрия;

	мышечная выносливость и сила; электрофизиологические тесты, и т.д.); оценочные шкалы и опросники, измерения результатов; соматосенсорное тестирование (прикосновение, температура, давление, боль и т.д.); положение; подвижность; досягаемость, схватывание и манипуляции; тестирование чувствительности и органов чувств; глотание и питание; сексуальность; удержание мочи и кала; жизнеспособность тканей (проблемы с кожей и пролежни); функционирование кишечника/мочевого пузыря; коммуникация (речь, язык и невербальное общение); настроение, поведение, личность; параметры общего состояния здоровья, и др.; нейропсихологическое тестирование (восприятие, память, исполнительные функции, внимание и другие)
8.8	Оценки активности и участия в жизни семьи и общества на первом этапе медицинской реабилитации, работа с законными представителями: анамнез, проверочные листы и анкеты; соответствующие факторы окружающей среды; социальная ситуация, семья и друзья, общество; род занятий пациента и законных представителей, работодатель, финансовые и другие активы и т.д.; потребность в уходе; потребность во вспомогательных устройствах (например, инвалидные коляски); адаптация к окружающей среде (например, условия проживания), потребность в дополнительном образовании законных представителей, потребность в технических средствах реабилитации и медицинском оборудовании для поддержания функций пациентов

Раздел 9. Медицинская реабилитация при заболеваниях и патологических состояниях ЦНС: сосудистые, опухолевые, травматические, воспалительные, дегенеративные состояния головного и спинного мозга

Код	Наименование тем, элементов
9.1	Особенности обследования пациента при заболеваниях и состояниях ЦНС
9.2	Физическая и реабилитационная медицина при церебральном инсульте
9.3	Физическая и реабилитационная медицина при черепно-мозговых травмах
9.4	Физическая и реабилитационная медицина при заболеваниях и травмах спинного мозга
9.5	Физическая и реабилитационная медицина при пароксизмальных заболеваниях и состояниях ЦНС
9.6	Физическая и реабилитационная медицина при аутоиммунных, дегенеративных, демиелинизирующих и воспалительных заболеваниях и состояниях ЦНС
9.7	Физическая и реабилитационная медицина при болезни двигательного нейрона
9.8	Физическая и реабилитационная медицина при опухолевых процессах ЦНС
9.9	Физическая и реабилитационная медицина при невропатиях, миопатиях и поражениях периферических нервов
9.10	Физическая и реабилитационная медицина при когнитивных и поведенческих нарушениях (включая реабилитацию при деменциях)
9.11	Физическая и реабилитационная медицина при нарушениях речи, слуха и коммуникации
9.12	Физическая и реабилитационная медицина при церебральном параличе детей и взрослых
9.13	Физическая и реабилитационная медицина при врожденных заболеваниях ЦНС

Раздел 10. Медицинская реабилитация при повреждениях, заболеваниях и деформациях опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы на первом, втором и третьем этапах медицинской реабилитации

Код	Наименование тем, элементов
10.1	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с повреждениями, заболеваниями и деформациями опорно-двигательной системы, включая проблемы мягких тканей скелета и профессиональные скелетно-мышечные расстройства
10.2	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с повреждениями, заболеваниями и деформациями шеи
10.3	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с повреждениями, заболеваниями и деформациями грудной клетки
10.4	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с повреждениями, заболеваниями и деформациями пояса верхних конечностей и руки, включая патологию кисти
10.5	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с повреждениями, заболеваниями и деформациями пояса нижних конечностей и ноги, включая патологию стопы
10.6	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с повреждениями, заболеваниями и деформациями спины, включая дорсалгии
10.7	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с остеопорозом
10.8	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов после реконструктивных вмешательств при патологии опорно-двигательной и периферической нервной системы
10.9	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с потерями конечности (включая врожденные причины) и ампутации
10.10	Физическая и реабилитационная медицина в предоперационный период
10.11	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с неустойчивостью и повторяющимися падениями
10.12	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с нарушением функции опорно-двигательной системы при заболеваниях иммунной системы, в том числе аутоиммунных
10.13	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с нарушением функции опорно-двигательной и периферической нервной системы при нарушениях обмена (диабет, тубулоэнзимопатии, в том числе фосфат-диабет, подагра и прочих)
10.14	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с нарушением функции опорно-двигательной системы при врожденных заболеваниях, пороках развития, нарушениях хондро- и остеогенеза (остеохондропатии, аплазии, дисплазии, муковисцидоз и другие)
10.15	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с повреждениями, заболеваниями и деформациями лицевого скелета черепа (височно-нижнечелюстного сустава и другие)
10.16	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с политравмой
10.17	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с нарушением функции опорно-двигательной системы при инфекционных заболеваниях, в том числе коронавирусной инфекции

Раздел 11. Медицинская реабилитация при болевых синдромах

Код	Наименование тем, элементов
11.1	Перцепция и теории формирования боли. Теория "нейроматрикса". Типы болей: тактика помощи
11.2	Концепция управления болью ("Pain management")
11.3	Методы оценки боли. Оценка боли у детей и пациентов с нарушением вербального контакта
11.4	Дисфункциональная боль. Тактика медицинской реабилитации при болевых синдромах в структуре психических заболеваний
11.5	Особенности лекарственной терапии для лечения хронической боли (селективные ингибиторы обратного захвата моноаминов, антиконвульсанты, наркотические анальгетики и другие). Лекарственные блокады. Технологии обеспечения приверженности в лекарственной терапии при хронической боли. Дневник боли
11.6	Психологический компонент реабилитации пациентов с болью. Когнитивно-поведенческая терапия и копинг-стратегии при боли. Профилактика суицида у пациентов с болью
11.7	Эрготерапия при болевом синдроме
11.8	Физическая терапия при болевом синдроме
11.9	Физиотерапия и другие не лекарственные методы реабилитации (акупунктура, мануальная терапия, остеопатия, бальнеотерапия, массаж и другие) при болевом синдроме
11.10	Инвазивная и неинвазивная нейростимуляция при боли
11.11	Особенности тактики медицинской реабилитации при нозологических формах и особых клинических ситуациях: головная боль и мигрени, абзусная головная боль, постинсультная боль, боль после травматического поражения головного и спинного мозга, боль при рассеянном склерозе, боли при ВИЧ инфекции, боль при артрите, боль после ампутации, в том числе фантомный болевой синдром, боль при полиомиелите и боль, ассоциированная с полинейропатией
11.12	Боль при онкологических заболеваниях. Тактика помощи взрослым и детям при боли, ассоциированной с полихимиотерапией
11.13	Периоперационная боль. Тактика медицинской реабилитации пациентов с периоперационной болью
11.14	Особенности болевых синдромов у детей. Тактика помощи при медицинской реабилитации детей с болью
11.15	Боль при детском церебральном параличе. Важность безболевого медицинской реабилитации детей
11.16	Уход за пациентом с болью. Особенности работы с родственниками пациентов с болевым синдромом

Раздел 12. Медицинская реабилитация при заболеваниях и патологических состояниях респираторной, сердечно-сосудистой, иммунной систем и крови на первом, втором и третьем этапах реабилитации

Код	Наименование тем, элементов
-----	-----------------------------

12.1	Физическая и реабилитационная медицина для пациентов с сердечными и сосудистыми заболеваниями. Основы медицинской реабилитации кардиологических пациентов
12.2	Реабилитационный диагноз, реабилитационный потенциал, реабилитационные цели, оценка эффективности медицинской реабилитации в кардиологии
12.3	Технологии психологического сопровождения реабилитационного процесса у пациентов кардиологического профиля
12.4	Фармакологическое сопровождение процесса медицинской реабилитации пациентов кардиологического профиля
12.5	Организация и методическое сопровождение школ для пациентов кардиологического профиля и их родственников
12.6	Медицинская реабилитация при нарушении толерантности к физическим нагрузкам
12.7	Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями сердца: острым коронарным синдромом, инфарктом миокарда, хронической сердечной недостаточностью, патологией клапанного аппарата, кардиомиопатиями, нарушениями сердечного ритма и проводимости
12.8	Медицинская реабилитация пациентов после оперативных вмешательств на сердце и сосудах
12.9	Физическая и реабилитационная медицина при гипертонической болезни и заболеваниях сосудов
12.10	Физическая и реабилитационная медицина при пневмониях различной этиологии на этапах оказания медицинской помощи
12.11	Физическая и реабилитационная медицина при болезнях нижних дыхательных путей и дыхательной недостаточности
12.12	Физическая и реабилитационная медицина при заболеваниях крови

Раздел 13. Медицинская реабилитация при онкологических заболеваниях на первом, втором и третьем этапах

Код	Наименование тем, элементов
13.1	Эпидемиология онкологических заболеваний
13.2	Клиническая симптоматика, макро- и микроскопическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций
13.3	Принципы подготовки пациентов к операции, ведения пред- и послеоперационного периода
13.4	Технологии онкологической медицинской реабилитации
13.5	Медицинская реабилитация при лимфоме
13.6	Физическая и реабилитационная медицина при раке молочной железы
13.7	Физическая и реабилитационная медицина в онкоортопедии
13.8	Физическая и реабилитационная медицина при онкологических процессах желудочно-кишечного тракта
13.9	Особенности медицинской реабилитации инвалидов с онкологическими заболеваниями

Раздел 14. Медицинская реабилитация при нарушениях метаболизма

Код	Наименование тем, элементов
14.1	Эпидемиология нарушений метаболизма
14.2	Трофологический статус, водно-электролитный гомеостаз и его оценка
14.3	Метаболический ответ организма на различные стимуляции
14.4	Нутритивная поддержка в процессе медицинской реабилитации
14.5	Энтеральное питание
14.6	Парентеральное питание
14.7	Ожирение и кахексия

Раздел 15. Медицинская реабилитация при нарушениях уrogenитальных и сексуальных нарушениях

Код	Наименование тем, элементов
15.1	Эпидемиология нарушений мочеиспускания и дефекации
15.2	Нейрогенное недержание мочи, ургентная инконтиненция, недержание мочи
15.3	Нарушение накопления мочи. Нарушение мочеиспускания в связи с оперативными вмешательствами на органах малого таза, после родов
15.4	Синдром обстипации, недержание кала
15.5	Боль в анальной области

Раздел 16. Медицинская реабилитация при ожогах и отморожениях

Код	Наименование тем, элементов
16.1	Эпидемиология трофических нарушений кожи, ожогов и отморожений
16.2	Алгоритм ведения пациента с трофическими нарушениями
16.3	Принципы медицинской реабилитации при ожоговых поражениях на различных этапах медицинской реабилитации
16.4	Принципы медицинской реабилитации при отморожениях на различных этапах медицинской реабилитации

Раздел 17. Особенности медицинской реабилитации пожилых пациентов

Код	Наименование тем, элементов
17.1	Эпидемиология хронических заболеваний и связанных с ними нарушений функционирования
17.2	Особенности нормального старения
17.3	Хрупкий пациент, особенности ведения

17.4	Принципы медицинской реабилитации пожилого пациента
17.5	Ведение пациента при постуральных нарушениях в пожилом возрасте. Частое падение пожилого пациента
17.6	Особенности двигательной медицинской реабилитации пожилого пациента
17.7	Когнитивные и психоэмоциональные нарушения в пожилом возрасте, принципы медицинской реабилитации

Раздел 18. Физическое развитие ребенка в разные возрастные периоды. Медицинская реабилитация в раннем детском возрасте. Особенности медицинской реабилитации при повреждениях, заболеваниях и деформациях у детей

Код	Наименование тем, элементов
18.1	Принцип организации и современное состояние системы медицинской реабилитации при оказании медицинской помощи по медицинской реабилитации детям
18.2	Особенности анатомии и физиологии детского возраста, онтогенеза функциональной системы движения от периода новорожденности до полного формирования органов и систем
18.3	Психомоторное развитие здорового ребенка, критерии соответствия идеальному возрастному развитию
18.4	Основы неонатологии. Особенности диагностики у новорожденных и младенцев первого года жизни
18.5	Принципы реабилитации в педиатрии
18.6	Технологии реабилитации в педиатрии
18.7	Медицинская реабилитация при патологии ЦНС (детский церебральный паралич) и периферической нервной системы (акушерский паралич)
18.8	Медицинская реабилитация при врожденных аномалиях развития
18.9	Медицинская реабилитация при деформациях в детском возрасте (кровошея, кифоз, сколиоз, врожденный вывих бедра, плоскостопие и другие)
18.10	Принципы медицинской реабилитации при ампутациях в детском возрасте
18.11	Принципы медицинской реабилитации при патологии респираторной системы у детей (пневмопатии недоношенных, острая и хроническая пневмония, бронхиальная астма)
18.12	Принципы медицинской реабилитации при кардиальной патологии у детей (врожденные пороки сердца и сосудов)
18.14	Принципы медицинской реабилитации при патологии пищеварительной и выделительной системы у детей
18.15	Принципы медицинской реабилитации при нарушениях эндокринной системы и обмена веществ у детей (гипотиреоз, гипогонадизм, рахит, алкаптонурия и других)

Раздел 19. Экспертиза и качество помощи в физической и реабилитационной медицине

Код	Наименование тем, элементов
-----	-----------------------------

19.1	Свод критериев оценки качества помощи по медицинской реабилитации. Хронометраж реабилитационных услуг
19.2	Кадровое обеспечение как индикатор технологической адекватности реабилитационной помощи
19.3	Экспертиза медицинской реабилитации в системе мультидисциплинарного контроля качества
19.4	Мониторинг реабилитационной помощи на этапах маршрутизации пациентов с патологией центральной и периферической нервной системы, в травматологии-ортопедии, при соматических заболеваниях, педиатрии
19.5	Использование в процессе формирования единых требований к организации лечебно-диагностического и реабилитационного процесса, единых универсальных и специальных воспроизводимых инструментов в виде шкал и метрик, адекватно примененных на всех этапах медицинской помощи, в частности, Шкалы Реабилитационной Маршрутизации
19.6	Признаки нарушений безопасности реабилитационных мероприятий у пациентов в отделении реанимации и интенсивной терапии
19.7	Оценка качества медицинской документации членов мультидисциплинарной бригады. Навыки проведения аудита деятельности реабилитационного отделения круглосуточного и дневного стационара

Раздел 20. Научные исследования в физической и реабилитационной медицине и смежные направления реабилитации

Код	Наименование тем, элементов
20.1	Принципы эпидемиология исследований, принципы количественного и качественного анализа
20.2	Варианты научных исследований (экспериментальные и наблюдательные исследования, моноисследования и тематические исследования, метаанализ, обзоры)
20.3	Медицинская научная статистика
20.4	Принципы анализа результатов исследования
20.5	Принципы представления данных о результатах исследования

Раздел 21. Менеджмент в физической и реабилитационной медицине. Мультидисциплинарный подход

Код	Наименование тем, элементов
21.1	Квалификация и компетенции членов МДРК
21.2	Принципы мультидисциплинарного, междисциплинарного, интердисциплинарного подходов в медицинской реабилитации
21.3	Собрание/консилиум МДРК. Цели и задачи медицинской реабилитации
21.4	Индивидуальная программа медицинской реабилитации. Принципы формирования и выполнения
21.5	Анализ эффективности работы МДРК
21.6	Монотерапия и работа МДРК

21.7	Клинико-экономические критерии эффективности работы МДРК
------	--

Раздел 22. Клинические рекомендации и стандарты в физической и реабилитационной медицине

Код	Наименование тем, элементов
22.1	Нормативно-правовая база регламентирующих документов
22.2	Принципы формирования клинических рекомендаций и стандартов оказания медицинской помощи
22.3	Иерархия рекомендаций и протоколов в медицинской практике. Роль профессиональных сообществ и отдельных специалистов в разработке и утверждении клинических рекомендаций и стандартов оказания медицинской помощи

2.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Цель самостоятельной работы обучающихся заключается в глубоком, полном усвоении учебного материала и в развитии навыков самообразования. Самостоятельная работа включает: работу с текстами, основной и дополнительной литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами Интернета, а также проработка конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, студенческих научных конференциях.

Задания для самостоятельной работы

Номер раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
1	Организационно-методические аспекты физической и реабилитационной медицины. Медицинская реабилитация в глобальной системе здравоохранения	1. Нормативно правовые документы, определяющие организацию помощи по медицинской реабилитации в Российской Федерации; 2. Система оказания помощи по медицинской реабилитации в РФ; 3. Профессиональный стандарт врача физической и реабилитационной медицины (врача ФРМ); 4. Роль врача ФРМ. Цели и задачи медицинской Реабилитации.
2	Дефиниции функционирования и здоровья. Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)	1. Биопсихосоциальная модель инвалидности. Конвенция о пациент-центрированном здравоохранении 2. Международная классификация болезней (МКБ); 3. Международная классификация функционирования (МКФ). 4. Функциональный профиль. Принципы составления реабилитационного диагноза в категориях МКФ.
3	Базовые фундаментальные знания, необходимые врачу физической и реабилитационной медицины	1. Функциональная анатомия. 2. Функциональная физиология. 3. Функциональная биохимия. 4. Клиническая биомеханика и патофизиология. 5. Основы неврологии. 6. Основы травматологии и ортопедии. 7. Основы кардиологии. 8. Основы онкологии. 9. Основы педиатрии. 10. Основы гериатрии.

		11. Основы нейропсихологии.
4	Клинический диагноз и функциональная оценка в физической и реабилитационной медицине. Диагностика в физической и реабилитационной медицине, принципы исследования нарушения функции, структур и ограничений жизнедеятельности, оценка роли персональных факторов и факторов среды	1. Функциональная оценка пациентов на первом, втором и третьем этапах медицинской реабилитации; 2. Методы, применяемые в физической и реабилитационной медицине на первом и втором этапах медицинской реабилитации; 3. Эпидемиология, принципы исследования нарушения функции, структур и ограничений жизнедеятельности; 4. Функциональная анатомия, функциональная физиология, функциональная биохимия, биомеханика, патологическая физиология заболеваний и состояний нервной системы; 5. Функциональное тестирование мочеполовой системы. Функциональное тестирование желудочно-кишечного тракта. Исследование сенсорных систем; 6. Функциональная и инструментальная оценка глотания. Физикальные и инструментальные методы исследования толерантности к физической нагрузке; 7. Функциональная оценка пациентов различного возраста на третьем этапе медицинской реабилитации; 8. Кинезиологическое исследование координации движений, движений конечностей.
5	Диагностика в детской физической и реабилитационной медицине	1. Диагностика нарушений сенсомоторного развития 2. Обследование среды развития ребенка, включая семью и ее установки, анализ влияния среды на развитие ребенка
6	Управление реабилитационным процессом, реабилитационный диагноз и индивидуальная программа медицинской реабилитации	1. Организация медицинской реабилитации на первом и втором этапах медицинской реабилитации, нормативные документы, определяющие оказание помощи по медицинской реабилитации в стационаре. Принципы маршрутизации пациентов в процессе медицинской реабилитации; 2. Индивидуальная программа медицинской реабилитации пациента (ИПМР) медицинской организации, правила оформления.
7	Технологии физической и реабилитационной медицины	1. Пациент-центрированный уход, развивающий уход 2. Информационные технологии в медицинской реабилитации 3. Образовательные технологии в физической и реабилитационной медицине
8	Помощь по физической и реабилитационной медицине в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии	1. Основы законодательства здравоохранения, директивные документы, регламентирующие деятельность отделений реанимации и интенсивной терапии, организующих процесс медицинской реабилитации; 2. Принципы организации и современное состояние системы медицинской реабилитации при оказании медицинской помощи взрослому и детскому населению в отделениях реанимации и интенсивной терапии; 3. Основы организации и управления службой по медицинской реабилитации в отделении реанимации и интенсивной терапии, включая оценку качества и эффективности оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации; управление и обеспечение качества оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, правила проведения аудита процесса медицинской реабилитации; 4. Профессиональные обязанности и права врача физической и реабилитационной медицины в отделении реанимации и интенсивной терапии.
9	Медицинская	1. Синдромальная диагностика при заболеваниях и повреждениях

	реабилитация при и заболеваниях и патологических состояниях центральной нервной системы (далее - ЦНС): сосудистые, опухолевые, травматические, воспалительные, дегенеративные состояния головного и спинного мозга	нервной системы. Нарушения мышечного тонуса; 2. Система произвольных движений и ее нарушения. Топическая диагностика при поражении пирамидной системы на разных уровнях. Экстрапирамидная система и синдромы ее поражения; 3. Связь двигательных и сенсорных нарушений. Диагностика и медикаментозное лечение. Учение об анализаторах. Чувствительность и ее расстройства; 4. Классификация боли, виды боли, их лечение и диагностика. Головокружение и поражение вестибулярного аппарата; 5. Глазодвигательные расстройства и поражения зрительного анализатора. Нарушения речи и глотания при неврологических заболеваниях; 6. Синдромы поражения спинного мозга на разных уровнях. Расстройства высших мозговых функций. Когнитивные нарушения и деменции; 7. Сосудистые заболевания головного мозга, виды, патогенез, тактика помощи; 8. Классификация заболеваний нервной системы и методология неврологического диагноза. Разделение компетенций невролога и врача по физической и реабилитационной медицине.
10	Медицинская реабилитация при повреждениях, заболеваниях и деформациях опорно-двигательной системы и патологии периферической нервной системы на первом, втором и третьем этапах медицинской реабилитации	1. Основы реабилитации при патологии опорно-двигательного аппарата. Средства медицинской реабилитации травматологических и ортопедических пациентов и алгоритм их выбора; 2. Применение МКФ в реабилитации пациентов с патологией опорно-двигательного аппарата. Медикаментозное лечение в реабилитации пациентов травматолога-ортопедического профиля; 3. Формы, средства и формы кинезотерапии при патологии опорно-двигательного аппарата. Аппараты механотерапии и роботизированные методы коррекции движений в реабилитации; 4. Принципы реабилитации пациентов с приобретенными и врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата. 5. Алгоритм реабилитации пациентов после ампутации верхних и нижних конечностей. Реабилитация пациентов после эндопротезирования крупных суставов; 6. Реабилитация пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями суставов и позвоночника. Реабилитация пациентов с патологией капсульно-связочного аппарата. Реабилитация пациентов с периартикулярной патологией; 7. Заболевания и состояния опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы. Остеопороз. Реабилитация в онкоортопедии.
11	Медицинская реабилитация при болевых синдромах	1. Перцепция и теории формирования боли. Теория "нейроматрикса". Типы болей: тактика помощи 2. Уход за пациентом с болью. Особенности работы с родственниками пациентов с болевым синдромом
12	Медицинская реабилитация при и заболеваниях патологических состояниях респираторной, сердечно-сосудистой, иммунной систем и	1. Теория адаптации в норме и патологии. Интенсивность нагрузки. Выносливость. Энергия для выполнения работы. Максимальное потребление кислорода; 2. Реакция организма на различную нагрузку. Мониторинг адекватности реакции организма на нагрузку и безопасности. Методы увеличения силы, выносливости и скорости различных движений, контроль эффективности. 3. Врачебно-педагогические наблюдения в процессе медицинской

	крови, а также инфекционных заболеваниях на первом, втором и третьем этапах реабилитации	реабилитации; 4. Медицинская реабилитация при ОИМ, ОКС и ЧКВ. Медицинская реабилитация в кардиохирургии; 5. Медицинская реабилитация при артериальной гипертензии и других нарушениях регуляции артериального давления, сердечной недостаточности.
13	Медицинская реабилитация при онкологических заболеваниях на первом, втором и третьем этапах реабилитации	1. Эпидемиология онкологических заболеваний. Анатомические особенности метастазирования опухолей; 2. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма; 3. Клиническая симптоматика, макро- и микроскопическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций; 4. Принципы подготовки пациентов к операции, ведения пред- и послеоперационного периода. 5. Принципы симптоматической терапии онкологических пациентов. Основы первичной и вторичной профилактики рака; 6. Организация диспансерного наблюдения за онкологическими пациентами. Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии.
14	Медицинская реабилитация при нарушениях метаболизма	1. Эпидемиология нарушений метаболизма. 2. Трофический статус, водно-электролитный гомеостаз и его оценка. 3. Энтеральное и парентеральное питание.
15	Медицинская реабилитация при урогенитальных и сексуальных нарушениях	1. Эпидемиология нарушений мочеиспускания и дефекации. 2. Нейрогенное недержание мочи, ургентная инконтиненция, недержание мочи.
16	Медицинская реабилитация при ожогах и отморожениях	1. Эпидемиология трофических нарушений кожи, ожогов и отморожений. 2. Алгоритм ведения пациентов с трофическими нарушениями.
17	Особенности медицинской реабилитации пожилых пациентов	1. Основы геронтологии. Теории старения. Структура геронтологической службы. Особенности деятельности в пожилом и старческом возрасте; 2. Постуральный контроль в пожилом возрасте. Падения. Риски падения. Гиподинамия. Особенности коммуникации с пожилым пациентом; 3. Характерные особенности болезней пожилого пациента. Геронтофармакология. Особенности медицинского ухода в пожилом возрасте; 4. Геронтологические аспекты заболеваний органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы; 5. Геронтологические аспекты заболеваний органов эндокринной системы, опорно-двигательного аппарата, нервных и психических заболеваний.
18	Физическое развитие ребенка в разные возрастные периоды. Медицинская реабилитация в раннем детском возрасте. Особенности медицинской реабилитации при	1. Особенности анатомии и физиологии детского возраста, онтогенеза функциональной системы движения от периода новорожденности до полного формирования органов и систем; 2. Психомоторное развитие здорового ребенка, критерии соответствия идеальному возрастному развитию

	повреждениях, заболеваниях и деформациях у детей	
19	Экспертиза и качество помощи в физической и реабилитационной медицине	1. Свод критериев оценки качества помощи по медицинской реабилитации. Хронометраж реабилитационных услуг; 2. Кадровое обеспечение как индикатор технологической адекватности реабилитационной помощи. Экспертиза реабилитации в системе мультидисциплинарного контроля качества; 3. Мониторинг реабилитационной помощи на этапах маршрутизации пациентов с патологией центральной и периферической нервной системы, в травматологии-ортопедии, при соматических заболеваниях, педиатрии; 4. Использование в процессе формирования единых требований к организации лечебно-диагностического и реабилитационного процесса, единых универсальных и специальных воспроизводимых инструментов в виде шкал и метрик, адекватно примененных на всех этапах медицинской помощи, в частности. Шкалы Реабилитационной Маршрутизации; 5. Оценка качества медицинской документации членов мультидисциплинарной бригады. Навыки проведения аудита деятельности реабилитационного отделения круглосуточного и дневного стационара.
21	Менеджмент в физической и реабилитационной медицине. Мультидисциплинарный подход.	1. Организация работы мультидисциплинарной реабилитационной команды; права и обязанности ее членов, принципы формирования и управления работой членов мультидисциплинарной реабилитационной команды. 2. Мультидисциплинарная реабилитационная бригада. Особенности организации работы на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации.

Контроль самостоятельной работы осуществляется на практических занятиях.

3. Образовательные технологии

3.1. Виды образовательных технологий.

Изучение дисциплины «Неврология» проводится в виде аудиторных занятий (лекций, практических занятий) и самостоятельной работы ординаторов. Основное учебное время выделяется на семинарские занятия и самостоятельную работу обучающихся. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам Института и доступом к сети Интернет (компьютерный класс).

Лекции – визуализация. Лекционные занятия проводятся в лекционной аудитории. Все лекции читаются с использованием мультимедийного сопровождения и подготовлены с использованием программы Microsoft Power Point. Все лекции содержат графические файлы, иллюстрации. Каждая лекция может быть дополнена, по мере необходимости проводится актуализация представляемого в лекции материала. Лекции хранятся на электронных носителях.

Практические занятия проводятся в виде семинаров в учебных комнатах. Для семинарских занятий используются методические материалы на электронных носителях, ситуационные задачи и тестовые задания в формате Microsoft Word и Microsoft Excel.

В образовательном процессе используются:

Информационные технологии – обучение в электронной образовательной среде с целью расширения доступа к образовательным ресурсам, объективного контроля и мониторинга знаний обучающихся: обучающие компьютерные программы, тестирование.

Case-study – анализ реальных случаев, имевших место в практике, и поиск вариантов лучших решений возникших проблем.

Опережающая самостоятельная работа – изучение ординаторами нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий.

Метод дискуссии – представляет собой «вышедшую из берегов» эвристическую беседу. Смысл данного метода состоит в обмене взглядами по конкретной проблеме. Это активный метод, позволяющий научиться отстаивать свое мнение и слушать других.

Семинар – конвергенция – на котором все участники в активной форме включаются в работу. Создается ситуация интеграции обучающихся вокруг обсуждаемой проблемы занятия.

Метод «мозговой атаки» – метод заключается в поиске ответа специалистов на сложную проблему посредством интенсивных высказываний всевозможных приходящих в голову идей, догадок, предположений, случайных аналогий. Метод мозговой атаки может быть использован, когда ставится цель убедить обучаемых в трудности разрешения какой-либо проблемы.

3.2. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Инновационные образовательные технологии, используемые на лекционных и практических занятиях:

Вид занятия	Используемые интерактивные образовательные технологии
Л	Лекция – визуализация Раздел 1. Организационно-методические аспекты физической и реабилитационной медицины. Медицинская реабилитация в глобальной системе здравоохранения. Раздел 2. Дефиниции функционирования и здоровья. Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья. Раздел 4. Клинический диагноз и функциональная оценка в физической и реабилитационной медицине. Диагностика в физической и реабилитационной медицине, принципы исследования нарушения функции, структур и ограничений жизнедеятельности, оценка роли персональных факторов и факторов среды. Раздел 5. Диагностика в детской физической и реабилитационной медицине. Раздел 7. Технологии физической и реабилитационной медицины. Раздел 8. Помощь по физической и реабилитационной медицине в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии. Раздел 9. Медицинская реабилитация при заболеваниях и патологических состояниях центральной нервной системы. Раздел 10. Медицинская реабилитация при повреждениях, заболеваниях и деформациях опорно-двигательной системы и патологии периферической нервной системы. Раздел 18. Физическое развитие ребенка в разные возрастные периоды. Медицинская реабилитация в раннем детском возрасте. Особенности медицинской реабилитации при повреждениях, заболеваниях и деформациях у детей. Раздел 19. Экспертиза и качество помощи в физической и реабилитационной медицине. Раздел 20. Научные исследования в физической и реабилитационной медицине и смежные направления медицинской реабилитации. Раздел 21. Менеджмент в физической и реабилитационной медицине. Мультидисциплинарный подход. Раздел 22. Клинические рекомендации и стандарты в физической и

	реабилитационной медицине.
ПЗ	Метод дискуссии Цель: Развитие у обучающихся клинического мышления, а так же совместными усилиями проанализировать конкретную предложенную ситуацию и выработать алгоритм, приводящий к оптимальному практическому решению. Групповая дискуссия на тему «Заболевания и состояния опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы: поражения спинного мозга: травматические, опухолевые и другие; спинальная травма. Реабилитация при травматической болезни спинного мозга». (раздел 10) Цель : Создание проблемной ситуации на основе фактов из реальной жизни позволяет заинтересовать обучающихся в дисциплине, способствует активному усвоению знаний и навыков сбора, обработки и анализа полученной информации. Клинический разбор пациентов находящихся в отделении реанимации и интенсивной терапии. (раздел 8)

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины.

4.1. Контрольно-диагностические материалы для экзамена

Вопросы для подготовки к экзамену

1. Дайте определение понятиям «Лечебная физкультура», «кинезотерапия», «реабилитация».
2. ЛФК: формы, средства, методы, показания и противопоказания.
3. Кинезотерапия.
4. Классификация физических упражнений.
5. Механизм лечебного действия физического упражнения.
6. Основные и методические принципы физической реабилитации.
7. Принципы дозирования физической нагрузки для пациента.
8. Способы дозирования нагрузки при выполнении физических упражнений.
9. Контроль параметров при выполнении физических упражнений.
10. Периоды занятия ЛФК, двигательные режимы.
11. Дыхательная гимнастика: виды, методики, показания и противопоказания. Вид дыхательной гимнастики при различных заболеваниях бронхолегочной системы.
12. Точечный массаж.
13. Баночный массаж.
14. Дренажное положение, гимнастика. Аутогенный дренаж. Техника кашля.
15. Физическая реабилитация. Основные цели и задачи.
16. Методы физической реабилитации.
17. Лечебная физкультура (ЛФК): показания и противопоказания.
18. Виды упражнений.
19. Массаж: виды, показания, противопоказания.
20. Основные методы физиотерапии, используемые в реабилитации, показания и противопоказания к применению физиотерапевтических процедур.
21. Определение эрготерапии и её роль в процессе реабилитации.
22. Методы и техники эрготерапии.
23. Механотерапия. Аппараты используемые в механотерапии.
24. Реабилитация после травм опорно-двигательного аппарата: этапы реабилитации после переломов костей.
25. Особенности реабилитации после травмы позвоночника.

26. Реабилитация пациентов с неврологическими заболеваниями: принципы реабилитации пациентов с инсультом.
27. Реабилитационные мероприятия при рассеянном склерозе.
28. Критерии используемые для оценки эффективности реабилитационных мероприятий.
29. Методы контроля и мониторинга состояния пациента во время реабилитации.
30. Психологическая поддержка в процессе реабилитации:
31. Роль психолога в команде специалистов по реабилитации.
32. Психологические аспекты адаптации пациента к новым условиям жизни после травмы или заболевания.
33. Организация работы реабилитационного центра, структура и функции подразделений реабилитационного центра.
34. Нормативно-правовая база, регулирующая деятельность реабилитационных учреждений.
35. Современные тенденции в физической и реабилитационной медицине.
36. Новые технологии и подходы в реабилитации.
37. Перспективы развития физической и реабилитационной медицины.
38. Профилактика вторичных осложнений у пациентов с ограниченными возможностями.
39. Меры профилактики пролежней и контрактур у лежачих больных.
40. Профилактика тромбоэмболических осложнений у пациентов с ограниченной подвижностью.
41. Особенности реабилитации детей с врожденными заболеваниями.
42. Специфика проведения реабилитационных мероприятий у детей с детским церебральным параличом (ДЦП).
43. Ранняя диагностика и начало реабилитации у детей с задержкой моторного развития.
44. Интеграция пациентов в общество после завершения курса реабилитации: социальная адаптация и трудоустройство инвалидов.
45. Поддержка семей пациентов, проходящих реабилитацию.
46. Международный опыт в области физической и реабилитационной медицины:
47. Примеры успешных реабилитационных программ за рубежом.
48. Международные стандарты качества оказания реабилитационной помощи.
49. Этические и донтологические аспекты работы врача-реабилитолога.
50. Принципы медицинской этики в работе с пациентами.
51. Вопросы конфиденциальности и информированного согласия в процессе реабилитации.
52. Междисциплинарный подход в реабилитации.
53. Значение взаимодействия различных специалистов (неврологов, ортопедов, физиотерапевтов и др.) в процессе реабилитации.
54. Координация действий команды специалистов для достижения наилучших результатов.
55. Инновационные технологии в диагностике и оценке функционального состояния пациента.
56. Использование биологической обратной связи (БОС) в процессе реабилитации.
57. Применение телемедицины для дистанционного мониторинга состояния пациента.

4.2. Примеры оформления контрольно-диагностических материалов

Тестовые задания входного контроля (примеры):

1. В какой статье Федерального закона № 323-ФЗ об основах охраны здоровья граждан в РФ дается определение термина «Медицинская реабилитация»? Укажите номер

- 1) 40
- 2) 27
- 3) 37
- 4) 33

2. В развитых странах в реабилитационных мероприятиях нуждается _____ % госпитализированных больных

- 1) 10-15
- 2) 30-40
- 3) 20-25
- 4) 100

3. В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 31 июля 2020 г. № 788н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых» медицинская реабилитация осуществляется

- 1) только специализированными отделениями восстановительного лечения
- 2) медицинскими и немедицинскими организациями, оказывающими платные услуги по уходу
- 3) медицинскими организациями или иными организациями, имеющими лицензию на медицинскую деятельность с указанием работ (услуг) по медицинской реабилитации
- 4) только организациями санаторно-курортного типа

4. В соответствии с приказом Минздрава РФ от 16 июня 2015 г. N 349 при ДЦП применяют все нижеперечисленные лечебные ванны за исключением

- 1) минеральных
- 2) вихревых
- 3) радоновых
- 4) сероводородных

5. Второй этап медицинской реабилитации детей при IV уровне курации осуществляют

- 1) в стационарных условиях отделений анестезиологии-реанимации
- 2) в стационарных условиях профильных отделений медицинских организаций
- 3) в условиях дневного стационара в реабилитационных центрах или отделениях медицинской реабилитации медицинских организаций
- 4) в стационарных условиях в реабилитационных центрах или отделениях медицинской реабилитации медицинских организаций

6. Второй этап медицинской реабилитации осуществляется в

- 1) амбулаторных условиях
- 2) стационарных условиях
- 3) санаторно-курортных организациях
- 4) условиях дневного стационара

7. Выделяют все нижеследующие течения (формы) заболевания за исключением

- 1) подострое
- 2) острое
- 3) среднетяжелое
- 4) хроническое

8. Для получения путевки на санаторно-курортное лечение оформляется справка по форме №

- 1) 082/у
- 2) 027/у
- 3) 070/у-04
- 4) 103/у-08

9. Долгосрочные по времени реабилитационные цели формулируются на ____ дней

- 1) 1-5
- 2) 30-60
- 3) 7-14
- 4) 15-29

10. К какому виду медицинской помощи относят медицинскую реабилитацию у детей с ДЦП амбулаторно?

- 1) скорая
- 2) первичная медико-санитарная
- 3) специализированная, высокотехнологичная
- 4) паллиативная

Перечень практических навыков:

- 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
- Осмотр пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Проведение физикального обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, определение степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека в соответствии с Международной классификацией функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)
- Выявление отклонений в физическом и психомоторном развитии и (или) состоянии пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Установка предварительного реабилитационного диагноза и составление плана лабораторных обследований и инструментальных исследований пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Обоснование и постановка реабилитационного диагноза с учетом МКФ с установлением ограничения жизнедеятельности, степени нарушения функций и структур организма человека в соответствии с принятыми критериями и классификациями
- Формулирование и обоснование реабилитационного потенциала с учетом МКФ и его корректировка по результатам медицинской реабилитации на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации
- Разработка 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
- Формулирование 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
- Формулирование задач медицинской реабилитации, направленных на достижение целей медицинской реабилитации
- Формирование 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

- Определение двигательного режима, индивидуальных границ интенсивности применяемых воздействий на пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности

- Определение факторов риска и факторов, ограничивающих проведение мероприятий по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации

- Назначение 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

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

- Назначение 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

- Оценка эффективности и безопасности применения лечебной физкультуры у пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности

- Назначение 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

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

- Определение и подбор технических средств реабилитации (далее - ТСР) и ассистивных технологий пациентам с значительными временными (стойкими) нарушениями функций и структур, ограничением жизнедеятельности

- Оценка эффективности и безопасности применения ТСР и ассистивных технологий для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности

- Определение двигательного режима, последовательности, интенсивности и длительности выполнения каждого из мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации

- Определение места и формы проведения мероприятий по медицинской реабилитации

- Оценка эффективности и безопасности мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации

- Определение критериев достижения целей и решения задач медицинской реабилитации

- Оценка результатов реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации

- Формулирование рекомендаций по продолжению мероприятий медицинской реабилитации

- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения медицинской реабилитации

- Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности

- Составление плана 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

- Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе инвалидов

- Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности

4.3. Критерии оценок по дисциплине

Критерии оценки ответа ординатора на вопросы:

- уровень усвоения теоретического материала, предусмотренного программой, способности применять в профессиональной деятельности базовые и профессионально-профилированные знания;
- умения выполнять типовые профессиональные задания; решать профессиональные задачи с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и современных технологий;
- уровень знакомства с основной литературой, предусмотренной программой, знакомства с дополнительной литературой;
- уровень раскрытия причинно-следственных связей;
- уровень способности использовать основные положения и методы гуманитарных и социально-экономических наук при решении профессиональных задач;
- уровень способности использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования;
- уровень умения логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;
- общая эрудиция ординатора;
- ответы на дополнительные вопросы: полнота, аргументированность, умение использовать ответы на вопросы для более полного раскрытия содержания вопроса;
- уровень мотивации к выполнению профессиональной деятельности.

Критерии оценки ответа обучающегося на экзамене

Характеристика ответа	Оценка итоговая
Ординатор показывает полное освоение планируемых результатов обучения, предусмотренных программой, правильно ставит диагноз с учетом принятой классификации, правильно отвечает на вопросы с привлечением лекционного материала, основной и дополнительной литературы	5 (отлично)
Ординатор показывает полное освоение планируемых результатов обучения, предусмотренных программой, правильно ставит диагноз с учетом принятой классификации, но допускает неточности при	4 (хорошо)

его обосновании и несущественные ошибки при ответах на вопросы	
Ординатор показывает частичное освоение планируемых результатов обучения, предусмотренных программой, ориентирован в заболевании, но не может поставить диагноз с учетом принятой классификации. Допускает существенные ошибки при ответе на вопросы, демонстрируя поверхностное знание предмета	3 (удовлетворительно)
Ординатор не показывает освоение планируемых результатов обучения, предусмотренных программой, не может сформулировать диагноз или неправильно его ставит. Не может правильно ответить на большинство дополнительных вопросов.	2 (неудовлетворительно)

Критерии оценки ответа обучающегося на зачете

Характеристика ответа	Оценка итоговая
Основные практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.	зачет
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.	незачет

5. Информационное и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электроп-библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
	ЭБС:	
1	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru ООО ГК «ГЭОТАР» г. Москва (В рамках Соглашения о сотрудничестве от 15.01.2020г с ГБУЗ «КНМБ»)	по договору, срок оказания услуги бессрочно
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Договор № 101/НЭБ/6802 от 07.09.2020	по договору с 07.09.2020 по 07.09.2025г.
3	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: локальная сеть вуза	по договору, срок оказания услуги с

	ООО «Компания ЛАД-ДВА» Контракт №03391000148240007060001 от 03.02.2025	03.02.2025 г. по 25.12.2025 г.
4	БД издательства Wiley [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://onlinelibrary.wiley.com/ - (через IP-адрес учреждения) доступ «на условиях национальной подписки	срок оказания услуги с 01.01.2025 г. по 31.12.2025 г.
	Интернет-ресурсы:	
1	https://rehabrus.ru/ Союз реабилитологов России	неограниченный
2	http://www.cochrane.ru/ Библиотека Cochrane	неограниченный
3	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ Национальная Библиотека медицины США	неограниченный

Периодические издания:

1. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуры
2. Физиотерапевт
3. Вестник восстановительной медицины

5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр	Число экз., выделяемое библиотекой на данный поток ординаторов	Число ординаторов на данном потоке
А) Основная литература:				
1.	Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-6998-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469989.htm			
2	Медицинская реабилитация : учебник / под ред. В. А. Епифанова, А. Н. Разумова, А. В. Епифанова. - 3-е изд., перераб и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-7488-4, DOI: 10.33029/9704-7488-4-MRS-2023-1-688. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474884.htm			
3	Пономаренко, Г. Н. Реабилитация инвалидов : национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-5618-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456187.html			

4	Епифанов, В. А. Массаж. Атлас-справочник. Диагностика, лечение, профилактика / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, И. И. Глазкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5452-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454527.html			
5	Епифанов, В. А. Массаж в медицинской реабилитации. Иллюстрированное учебное пособие / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, И. И. Глазкова [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-6405-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464052.html			
6	Лечебная физическая культура в системе медицинской реабилитации : национальное руководство / под ред. В. А. Епифанова, М. С. Петровой, А. В. Епифанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-7147-0. - URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471470.html			
Б) Дополнительная литература:				
1.	Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, С. А. Демьяненко, В. И. Мизин. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 208 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4969-1. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449691.html			
2.	Котенко, К. В. Боль в суставах / К. В. Котенко [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5232-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452325.html			
3.	Епифанов, В. А. Лечебная физическая культура / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 656 с. -			

	ISBN 978-5-9704-4257-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442579.html			
4.	Малявин, А. Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания / Малявин А. Г., Епифанов В. А., Глазкова И. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1612-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416129.html			
5.	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. - ISBN 978-5-9704- 1622-8. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html			
6.	Носков, С. М. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов : руководство / Носков С. М, Маргазин В. А. , Шкробко А. Н. и др. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 640 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704- 1364-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html			
7.	Реабилитация в травматологии и ортопедии : руководство / Епифанов В. А. ; Епифанов А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, . - 560 с. - ISBN 978-5-9704-6164-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461648.html			
8.	Котенко, К. В. 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 // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437490.html			
9.	Епифанов, В. А. Восстановительная медицина : учебник / Епифанов В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 304 с. -			

	ISBN 978-5-9704-2637-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426371.html			
10.	Елифанов, В. А. Санаторно-курортное лечение и медицинская реабилитация пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию COVID-19 : руководство для врачей / В. А. Елифанов, М. С. Петрова, А. В. Елифанов 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 // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463819.html			
11.	Абросимов, В. Н. Реабилитация больных ХОБЛ / В. Н. Абросимов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3637-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436370.html			
12.	Основы реабилитации / под ред. В. А. Елифанова, А. В. Елифанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-7185-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471852.html			
13.	Хан, М. А. Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии / Хан М. А., Разумов А. Н., Корчажкина Н. Б., Погонченкова И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-4586-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445860.html			

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

2. Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том

числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат для электроakupунктурной диагностики, сфигмоманометр, набор инструментов и принадлежностей для рефлексотерапии, акупунктуры (иглотерапии) и моксотерапии, аппарат для гальванизации и электрофореза с набором электродов, аппарат для лечения диадинамическими токами, аппарат для терапии синусоидальными модулированными токами, аппарат интерференцтерапии, аппарат флюктуоризации, аппараты комплексной электротерапии импульсными токами, аппарат для электродиагностики и электростимуляции, аппарат электростимуляции (в том числе многоканальные), аппарат чрескожной электронейростимуляции, аппарат низкочастотной электростатической терапии, аппарат инфитатерапии, аппарат местной дарсонвализации стационарный, аппарат местной дарсонвализации портативный, аппарат ультратонотерапии стационарный, аппарат ультратонотерапии портативный, аппарат магнитотерапии стационарный, аппарат магнитотерапии портативный, аппарат общей магнитотерапии, аппарат для ультравысокочастотной терапии стационарный, аппарат для ультравысокочастотной терапии портативный переносной, аппарат высокочастотной (индуктотермии), аппарат для сверхвысокочастотной терапии или аппарат для терапии сантиметровыми волнами портативный, аппарат для терапии дециметровыми волнами, аппарат крайне высокочастотной терапии, аппарат крайне высокочастотной физиопунктуры, лечебно-диагностический компьютеризированный комплекс для оценки функционального состояния организма и оптимизации физиотерапевтического лечения, аппарат ультразвуковой терапевтический, аппарат вибротерапии, аппарат лазерной терапии с набором излучателей и световодов, аппарат лазерной спектрофотометрии и биофотометрии, аппарат для локальных ультрафиолетовых облучений, аппарат для общих ультрафиолетовых облучений, облучатель бактерицидный передвижной, аппарат светотерапии, фотохромотерапии, аппарат инфракрасной терапии, аппарат общей инфракрасной терапии (ИК-сауна), ингалятор компрессорный стационарный, ингалятор ультразвуковой, галоингалятор индивидуальный, галокамера, спелеокамера, аэрофитогенератор, кислородный концентратор для приготовления кислородных коктейлей, аппарат для нормобарической гипокситерапии, аппарат озонотерапии, ванна бальнеологическая, ванна вихревая, четырехкамерная ванна с автоматической регулировкой температуры или без нее, аппарат для насыщения воды газом, компрессор для насыщения воды газом и решетки к нему (жемчужные ванны), ванна для "сухо-воздушных" углекислых ванн, ванна гидрогальваническая, ванна для подводного массажа, термометр для воды, кафедра водолечебная с душами (дождевой, циркулярный, восходящий, струевой, душ Виши, парафинонагреватель, кюветы для парафинолечения, кушетки для теплотечения с автоматическим подогревом, аппарат для подогрева нафталина, аппарат для подогрева грязи, стол массажный, кушетки физиотерапевтические, шкаф физиотерапевтический вытяжной, тумбочки физиотерапевтические, измеритель артериального давления, часы физиотерапевтические процедурные, аппарат для высокочастотной магнитотерапии (индуктотермии), аппарат для гальванизации и электрофореза, аппарат для ультратонотерапии, аппарат для лечения поляризованным светом, аппарат для кислородных коктейлей, аппарат для лечения интерференционными токами, аппарат для мезодиэнцефальной модуляции, аппарат для микроволновой СВЧ-терапии, аппарат для УВЧ-терапии, аппарат для динамической чрескожной электронейростимуляции, аппарат для лечения диадинамическими токами, аэрофитогенератор, аппарат для амплипульстерапии, парафинонагреватель, аппарат для вибротерапии, велотренажер, динамометр, метроном, шведская стенка, пульсотонометр, спирометр, угломер для определения подвижности суставов конечностей и пальцев, вертебральный тренажер-свинг-машина, секундомер, часы, гимнастические палки, обручи, гантели, гимнастические коврики, набор мячей, кушетка массажная с изменяющейся высотой с набором валиков для укладки

пациента) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы.

3. Помещения для самостоятельной работы обучающихся с компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Лист изменений и дополнений РП
 дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
 Б1.О.1. Физическая и реабилитационная медицина
 на 20__ - 20__ учебный год.

Протокол УС № _____
 Дата утверждения «__» _____ 20__ г.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании Ученого Совета			Подпись и печать начальника НОО
	Дата	Номер протокола заседания УС	Подпись председателя УС	
В рабочую программу вносятся следующие изменения 1..... 2.....				