

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

(ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России)

**ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

«ОДОБРЕНО»

Председатель цикловой методической
комиссии факультета дополнительного
профессионального образования
д. м. н., профессор Харитонов Л. А.

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета дополнительного
профессионального образования
д.м.н., профессор Сергеенко Е. Ю.

«5» марта 2019г.

Протокол заседания цикловой
методической комиссии ФДПО
от «5» марта 2019г. №1.

«5» марта 2019г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

«ФИЗИЧЕСКАЯ И РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА»

**СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 1008 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

«ФИЗИЧЕСКАЯ И РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА»

Москва, 2019

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей «Физическая и реабилитационная медицина» со сроком освоения 1008 академических часа по специальности «Физическая и реабилитационная медицина» разработана рабочей группой сотрудников кафедры медицинской реабилитации факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России (заведующая кафедрой д.м.н., профессор Иванова Г. Е.).

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей «Физическая и реабилитационная медицина» со сроком освоения 1008 академических часа по специальности «Физическая и реабилитационная медицина» обсуждена и одобрена на заседании кафедры медицинской реабилитации факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Протокол от 7 февраля 2019 г. № 12

Заведующая кафедрой

Иванова Г.Е.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России.

Протокол от 5 марта 2019 г. № 1

Рекомендована к утверждению рецензентами:

1.	Мишина И.Е. – д.м.н., профессор, заведующая кафедрой госпитальной терапии ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России.
2.	Стаховская Л.В. – д.м.н., профессор кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки врачей «Физическая и реабилитационная медицина» со сроком освоения 1008 академических часа по специальности «Физическая и реабилитационная медицина»

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Иванова Галина Евгеньевна	д.м.н., профессор	заведующая кафедрой медицинской реабилитации факультета дополнительного профессионального образования	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
2.	Цыкунов Михаил Борисович	д. м. н., профессор	профессор кафедры медицинской реабилитации факультета дополнительного профессионального образования	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
3.	Скворцов Дмитрий Владимирови ч	д. м. н., профессор	профессор кафедры медицинской реабилитации факультета дополнительного профессионального образования	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
4.	Суворов Андрей Юрьевич	к. м. н., доцент	доцент кафедры медицинской реабилитации факультета дополнительного профессионального образования	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России

Используемые сокращения

- АК аттестационная комиссия
- ДОТ и ЭО дистанционные образовательные технологии и электронное обучение
- ИА итоговая аттестация
- КУГ календарный учебный график
- ЛЗ лекционные занятия
- МКБ Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем
- МКФ Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья
- ПА промежуточная аттестация
- ПС профессиональный стандарт
- ПК профессиональные компетенции
- СЗ семинарские занятия
- ТК текущий контроль
- УП учебный план
- ТСР техническое средство реабилитации
- УП учебный план
- ФГОС ВО федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
- ФОС фонд оценочных средств

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной переподготовки врачей «Физическая и реабилитационная медицина» сроком освоения 1008 академических часа по специальности «Физическая и реабилитационная медицина» (далее – Программа), реализуемая в ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России (далее – Университет) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»; в соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23; государственной программой Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 гг., утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 295; приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»; Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499.

Профессиональный стандарт, соотнесённый с дополнительной профессиональной программой профессиональной переподготовки «Физическая и реабилитационная медицина» – профессиональный стандарт «Специалист по медицинской реабилитации», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.09.2018 №572н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17.09.2018, регистрационный № 52162), код профессионального стандарта – 02.039.

Программа разработана с учётом Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утверждённых приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н.

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 29 сентября 2016 г. № 2418.

Цель Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной

среды; получение новой квалификации¹, формирование новых профессиональных компетенций (далее – ПК), необходимых для эффективной профессиональной деятельности врача по специальности «Физическая и реабилитационная медицина».

Трудоёмкость освоения Программы –1008 академических часа. (28 недель – 7 месяцев).

Категория обучающихся – врачи по специальностям: «Анестезиология-реаниматология», «Гериатрия», «Детская онкология», «Детская хирургия», «Кардиология», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Неврология», «Нейрохирургия», «Неонатология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Онкология», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Педиатрия», «Пульмонология», «Ревматология», «Рефлексотерапия», «Терапия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Физиотерапия», «Фтизиатрия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Эндокринология».

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются следующие требования (одновременно):

– высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»;

– имеющие подготовку в интернатуре или ординатуре по следующим специальностям: «Анестезиология-реаниматология», «Гериатрия», «Детская онкология», «Детская хирургия», «Кардиология», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Неврология», «Нейрохирургия», «Неонатология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Онкология», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Педиатрия», «Пульмонология», «Ревматология», «Рефлексотерапия», «Терапия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Физиотерапия», «Фтизиатрия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Эндокринология».

Структура Программы²:

1. Общие положения;
2. Планируемые результаты обучения;
3. Учебный план;
4. Календарный учебный график;
5. Рабочие программы учебных модулей (дисциплин);
6. Рабочая программа стажировки
7. Организационно-педагогические условия реализации Программы;
8. Формы аттестации и критерии оценки;
9. Оценочные материалы.

¹Часть 5 статьи 76 Федерального закона № 273-ФЗ.

²В соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённым приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499.

Планируемые результаты обучения направлены на получение новой квалификации, формирование новых ПК, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности по специальности «Физическая и реабилитационная медицина».

Учебный план (далее – УП) определяет состав изучаемых модулей (дисциплин) с указанием их трудоёмкости, последовательности изучения; устанавливает формы реализации Программы – очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения (далее ДОТ и ЭО); формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия); конкретизирует формы и виды контроля знаний и умений обучающихся – зачёт, экзамен.

Календарный учебный график регламентирует режим занятий.

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- 1) Кадровое обеспечение реализации программы;
- 2) Материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов дисциплинарной подготовки;
- 3) Учебно-методическое и информационное обеспечения Программы:
 - литературу;
 - базы данных;
 - Интернет-ресурсы;
 - информационную поддержку;
 - нормативно-правовое обеспечение.

Формы аттестации¹

Контроль результатов обучения осуществляется посредством текущего контроля (далее – ТК), промежуточной аттестации (далее – ПА) и итоговой аттестации (далее – ИА).

ТК осуществляется преподавателем непосредственно во время занятий в соответствии с календарным учебным графиком (далее – КУГ).

ПА по итогам освоения учебных модулей (дисциплин) проводится в соответствии с УП преподавателями, осуществляющими реализацию рабочих программ учебных модулей (дисциплин).

ИА проводится аттестационной комиссией (далее – АК) из числа ведущих педагогических работников организации, реализующей Программу, а также лиц, приглашаемых из сторонних организаций.

АК осуществляет комплексную оценку уровня знаний и умений, профессиональных компетенций обучающихся по итогам освоения Программы.

¹В соответствии с Методическими рекомендациями по организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ (письмо министерства образования и науки Российской Федерации от 30.03.2015 г. № АК-820/06).

Оценочные материалы

Для проведения контроля результатов обучения используется фонд оценочных средств (далее – ФОС), позволяющий оценить степень достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе.

Содержание Программы структурировано в соответствии с модульным принципом¹ и обеспечивает преемственность Программы, федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности Специалист по медицинской реабилитации (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 г. № 572н.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.

В соответствии с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», утверждённым Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н:

Должностные обязанности. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности. Ведет медицинскую документацию в установленном порядке. Планирует и анализирует результаты своей работы. Соблюдает принципы врачебной этики. Руководит работой среднего и младшего медицинского персонала. Проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; теоретические основы по избранной специальности; современные методы лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных; основы медико-социальной экспертизы; правила действий при обнаружении больного с признаками

¹Часть 3 статьи 13 Федерального закона № 273-ФЗ.

особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции; порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе страховыми компаниями, ассоциациями врачей и т.п.; основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования, обеспечения санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности в соответствии с Квалификационными требованиями к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утверждаемой в установленном порядке, без предъявления требований к стажу работы.

В соответствии с ФГОС ВО:

- область профессиональной деятельности включает охрану здоровья граждан путём обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения

В соответствии с профессиональным стандартом:

- вид профессиональной деятельности – Врачебная практика в области медицинской реабилитации, код 02.039;
- основная цель вида профессиональной деятельности – профилактика, диагностика нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности вследствие заболеваний и (или) состояний и медицинская реабилитация пациентов с указанными ограничениями и нарушениями в процессе оказания медицинской помощи;
- обобщённая трудовая функция – проведение медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, при заболеваниях и (или) состояниях; уровень квалификации 8.

Трудовые функции¹

№№ п/п	Наименование ТФ	Код ТФ ПС	Уровень квалификации
1	2	3	4
1.	Проведение обследования пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности	А/01.8	8
2.	Назначение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, контроль их эффективности и безопасности	А/02.8	8
3.	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	А/03.8	8
4.	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	А/04.8	8
5.	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	А/05.8	8
6.	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	А/06.8	8

¹ В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по медицинской реабилитации», утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 г. № 572н

Перечень знаний, умений и практических навыков

По итогам освоения Программы обучающийся должен знать:

Код	Содержание
1	2
ТФ-А/01.8 – проведение обследования пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности	
3-1	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;
3-2	Порядок организации медицинской реабилитации;
3-3	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;
3-4	Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению;
3-5	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации;
3-6	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;
3-7	Методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
3-8	Методику осмотра и обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
3-9	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
3-10	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
3-11	Этиологию, патогенез, клиническую картину нарушений функции, структур организма человека, жизнедеятельности, дифференциальная диагностика, особенности течения восстановительного периода, осложнения и возможные исходы реабилитационного процесса при заболеваниях и (или) состояниях;
3-12	Клиническую картину, особенности течения осложнений основного и сопутствующих заболеваний у пациентов с основными заболеваниями, являющимися причиной развития инвалидности;
3-13	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;
3-14	Современные методы клинической и параклинической диагностики нарушений функций, структур организма человека и жизнедеятельности;
3-15	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
3-16	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
3-17	Классы и категории нарушений функций, структур организма человека нарушения функций и структур организма человека;
3-18	Классы и категории нарушений функций, структур организма человека и ограничения жизнедеятельности;
3-19	Методики проведения и алгоритм выбора специальных функциональных проб, тестов и шкал для пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
3-20	Методику формулирования реабилитационного диагноза и реабилитационного потенциала;
3-21	Методики анализа потребности в назначении технических средств реабилитации и ассистивных технологий для пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
3-22	Методики анализа окружающей среды (дома, в квартире, на рабочем месте, в медицинской организации) пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;

3-23	Международную классификацию болезней (далее - МКБ);
3-24	Международную классификацию функционирования (далее – МКФ);
3-25	Медицинские показания к направлению пациента, имеющего ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, к врачам-специалистам;
3-26	Медицинские показания для оказания пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, медицинской помощи в неотложной форме;
ТФ-А/02.8 – Назначение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности организма человека, контроль их эффективности и безопасности:	
3-27	Порядок организации медицинской реабилитации;
3-28	Порядки оказания медицинской помощи пациентам по профилям заболеваний и (или) состояний, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации;
3-29	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;
3-30	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями или состояниями, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации;
3-31	Методы медицинской реабилитации пациентов с различными заболеваниями или состояниями;
3-32	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;
3-33	Методы немедикаментозного лечения, применяемые в медицинской реабилитации; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
3-34	МКФ;

3-35	Особенности нарушения функций, активности и участия при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, проблемах перинатального периода;
3-36	Патогенез и саногенез основных заболеваний, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваний, патологических состояний перинатального периода;
3-37	Физическое развитие ребенка первых трех лет жизни;
3-38	Онтогенез функциональной системы движения первых трех лет жизни;
3-39	Развитие когнитивных функций у ребенка первых трех лет жизни;
3-40	Развитие речевых функций у ребенка первых трех лет жизни;
3-41	Методы оценки, классификация вариантов нарушений двигательных функций, высших психических функций, психоэмоционального состояния, речи, письма, гигиенических навыков, бытовых навыков и других аспектов функционирования организма человека;
3-42	Функциональные классы в оценке степени нарушения функций по рекомендации Всемирной организации здравоохранения, градации функциональных классов;
3-43	Общие основы медицинской реабилитации, цели и задачи проведения реабилитационных мероприятий на различных этапах медицинской реабилитации;
3-44	Теорию адаптации, дезадаптации и стресса;
3-45	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
3-46	Реабилитационный потенциал, методы определения реабилитационного потенциала, факторы реабилитационного потенциала, использование реабилитационного потенциала;
3-47	Основы паллиативной помощи;
3-48	Двигательные режимы, индивидуальные границы интенсивности применяемых воздействий в процессе медицинской реабилитации;
3-49	Методику 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;

3-50	Методику разработки комплекса методов медицинской реабилитации для самостоятельного применения с учетом возраста, заболевания и функционального статуса;
3-51	Индивидуальную программу 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;
3-52	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;
3-53	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;
3-54	Принципы мультидисциплинарной работы в медицинской реабилитации, управление процессом медицинской реабилитации;
3-55	Систему медицинской и социальной реабилитации в Российской Федерации;
3-56	Медико-социальную экспертизу нетрудоспособности в Российской Федерации;
3-57	ТСР: классификацию, правила назначения;
3-58	Основы применения логопедической коррекции;
3-59	Основы применения социально-бытовой адаптации;
3-60	Основы применения ТСР;
3-61	Медицинские показания и противопоказания сочетания различных средств, форм и методов медицинской реабилитации пациентов различного профиля, при различном клиническом состоянии

	пациента;
3-62	Факторы риска при проведении реабилитационных мероприятий; факторы, задерживающие восстановление; факторы, препятствующие восстановлению нарушенных функций и структур, ограничивающих жизнедеятельность пациента;
3-63	Принципы медицинской реабилитации в различные периоды течения заболеваний и (или) состояний: предоперационный, послеоперационный, острейший, острый, подострый, ранний восстановительный, поздний восстановительный;
3-64	Этапы и принципы восстановления нарушенных функций и структур, ограниченной активности и участия; влияние на пациентов факторов окружающей среды при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и (или) состояниях, проблемах перинатального периода;
3-65	Принципы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых вмешательств, принципы безопасности проведения различных вмешательств или стимуляций в процессе медицинской реабилитации;
3-66	Теорию адаптации, теорию функциональных систем, теорию о типовых патологических процессах, утомление, переутомление, перенапряжение;
3-67	Универсальные и специальные критерии качества оказания помощи по медицинской реабилитации;
3-68	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;
3-69	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;
ТФ-А/03.8 – 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:	
3-70	Принципы и методы организации медицинской помощи по медицинской реабилитации;
3-71	Возрастные особенности проведения реабилитационных мероприятий;
3-72	Порядок организации медицинской реабилитации;
3-73	Порядок оказания детям медицинской помощи по медицинской реабилитации;
3-74	Порядки оказания медицинской помощи при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях, связанных с проблемами перинатального периода;
3-75	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;
3-76	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях;
3-77	Клинические рекомендации по медицинской реабилитации при основных вариантах нарушений функций и структур организма, ограничений жизнедеятельности;
3-78	Основы медицинской реабилитации пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях;
3-79	Методы медицинской реабилитации пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях;
3-80	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях;

3-81	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;
3-82	Показания и противопоказания к назначению лекарственных препаратов и медицинских изделий в процессе медицинской реабилитации;
3-83	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;
3-84	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;
3-85	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;
ТФ-А/04.8 – проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения:	
3-86	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;
3-87	Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

3-88	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;
3-89	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;
3-90	Основы здорового образа жизни, методы его формирования;
3-91	Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний;
ТФ-А/05.8 – Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала:	
3-92	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "медицинская реабилитация", в том числе в форме электронного документа;
3-93	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
3-94	Должностные обязанности медицинского и иного персонала в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "медицинская реабилитация";
ТФ-А/06.8 – Оказание медицинской помощи в экстренной форме:	
3-95	Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности (их законных представителей);
3-96	Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
3-97	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания;
3-98	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации;

По итогам освоения Программы обучающийся должен уметь:

Код	Содержание
1	2
	ТФ-А/01.8 – Проведение обследования пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности:
У-1	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;
У-2	Проводить осмотры и обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
У-3	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;
У-4	Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека пациентов в норме и при развитии заболеваний или патологических состояний;
У-5	Использовать методы осмотра и обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в числе которых: <ul style="list-style-type: none"> - исследование постуральных функций; - исследование опорных структур и функций; - исследование возможности изменять положение тела (позы); - исследование функции перемещения тела с регистрацией кинематических параметров в трех плоскостях; - исследование функции ходьбы; - исследование функции и структуры верхней конечности; - исследование функции и структуры нижней конечности; - исследование координаторной функции; - исследование функции восприятия; - исследование функции выносливости; - исследование функций глотания; - исследование функций метаболизма (метаболометрия, метаболография); - исследование функции выделения (дневник мочеиспускания и дефекации); - скрининговое исследование высших психических функций (памяти, внимания, мышления, речи, управляющих функций); - скрининговое исследование тревоги и депрессии; - исследование нейрофизиологических параметров в режиме реального времени;

У-6	<p>Использовать методы исследования жизнедеятельности пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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;
У-7	Выявлять отклонения в физическом и психомоторном развитии пациентов в различных возрастных группах;
У-8	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
У-9	Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
У-10	Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
У-11	Обосновывать необходимость и объем инструментального исследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
У-12	Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
У-13	Обосновывать необходимость направления на консультации к врачам-специалистам пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
У-14	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;
У-15	Интерпретировать и анализировать данные, полученные при консультировании пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения

	жизнедеятельности, врачами-специалистами;
У-16	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;
У-17	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
У-18	Использовать алгоритм постановки реабилитационного диагноза с учетом МКФ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
У-19	Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
У-20	Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
У-21	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
У-22	Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
У-23	Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
У-24	Обосновывать и планировать объем консультирования врачами-специалистами пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
У-25	Интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачей-специалистов пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
У-26	Интерпретировать и анализировать полученные результаты обследования пациента, имеющего ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований;

У-27	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;
У-28	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;
У-29	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;
У-30	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;
У-31	Определять медицинские показания для назначения технических средств реабилитации и ассистивных технологий пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека;
У-32	Использовать информационно-компьютерные технологии;
ТФ-А/02.8 – назначение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности организма человека, контроль их эффективности и безопасности:	
У-33	Составлять заключение о состоянии нарушенных и сохранных функций и структур пациента, состоянии его жизнедеятельности по данным всестороннего обследования с учетом МКФ;
У-34	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;
У-35	Определять реабилитационный потенциал, формулировать реабилитационный диагноз с учетом МКФ и реабилитационный план;
У-36	Разрабатывать индивидуальную программу медицинской реабилитации;
У-37	Формулировать цель проведения реабилитационных мероприятий;
У-38	Формулировать задачи медицинской реабилитации для каждого специалиста мультидисциплинарной реабилитационной бригады;
У-39	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;
У-40	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;
У-41	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;
У-42	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;
У-43	Назначать физиотерапию в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях;
У-44	Оценивать эффективность и безопасность применения физиотерапии в целях коррекции нарушенных функций и структур организма,

	ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях;
У-45	Определять двигательный режим, индивидуальные границы интенсивности применяемых воздействий в процессе медицинской реабилитации;
У-46	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;
У-47	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;
У-48	Выбирать ведущих специалистов - исполнителей реабилитационных мероприятий на конкретный период для последовательного решения поставленных задач
У-49	Выбирать критерии эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации;
У-50	Определять факторы риска и ограничивающие факторы проведения мероприятий по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации;
У-51	Назначать ТСП пациентам со значительными временными или стойкими нарушениями функций и структур организма человека, ограничением жизнедеятельности;
У-52	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);
У-53	Определять последовательность, интенсивность и длительность выполнения каждого из мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации;
У-54	Определять критерии достижения целей и решения задач медицинской реабилитации;
У-55	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;
У-56	Определять показания и формулировать рекомендации по продолжению мероприятий медицинской реабилитации;
У-57	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;
У-58	Направлять пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на медико-социальную экспертизу;
У-59	Консультировать родственников, (законных представителей) по вопросам проведения реабилитационных мероприятий, выполнения индивидуальной программы медицинской реабилитации, вторичной и третичной профилактики, ухода;
ТФ-А/03.8 – 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:	
У-60	Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
У-61	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;
У-62	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;
У-63	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;

У-64	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия в процессе медицинской реабилитации в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
У-65	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;
У-66	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
ТФ-А/04.8 – проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения:	
У-67	Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и инвалидности;
У-68	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;
У-69	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;
ТФ-А/05.8 – Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;	
У-70	Составлять план работы и отчет о своей работе;
У-71	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;
У-72	Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности;
У-73	Проводить анализ показателей эффективности и качества работы;
У-74	Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";
У-75	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей членами мультидисциплинарной реабилитационной бригады, находящимся в распоряжении медицинским персоналом;

ТФ-А/06.8 – оказание медицинской помощи в экстренной форме:	
У-76	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;
У-77	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;
У-78	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);
У-79	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;

По итогам освоения Программы обучающийся должен владеть методиками, методами, практическими навыками, техниками:

Код	Содержание
1	2
ТФ-А/01.8 – Проведение обследования пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности:	
В-1	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;
В-2	Осмотр пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
В-3	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);
В-4	Выявление отклонений в физическом и психомоторном развитии и (или) состоянии пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;

В-5	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;
В-6	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;
В-7	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;
В-8	Направление пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на консультацию к врачам-специалистам;
В-9	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;
В-10	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;
В-11	Формулирование и обоснование реабилитационного потенциала с учетом МКФ и его корректировка по результатам медицинской реабилитации на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации;
В-12	Определение медицинских показаний и противопоказаний к назначению технических средств реабилитации и ассистивных технологий пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
ТФ-А/02.8 – Назначение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности организма человека, контроль их эффективности и безопасности:	
В-13	Разработка плана медицинской реабилитации пациентов, имеющих

	<p>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;</p>
В-14	<p>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);</p>
В-15	<p>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;</p>
В-16	<p>Формулирование задач медицинской реабилитации, направленных на достижение целей медицинской реабилитации;</p>
В-17	<p>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;</p>
В-18	<p>Определение двигательного режима, индивидуальных границ интенсивности применяемых воздействий на пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;</p>
В-19	<p>Определение факторов риска и факторов, ограничивающих проведение мероприятий по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации;</p>
В-20	<p>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;</p>
В-21	<p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для</p>

	пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности человека вследствие различных заболеваний и (или) состояний;
В-22	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;
В-23	Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
В-24	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;
В-25	Оценка эффективности и безопасности применения лечебной физкультуры у пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
В-26	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;
В-27	Оценка эффективности и безопасности применения рефлексотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
В-28	Определение и подбор технических средств реабилитации (далее - ТСР) и ассистивных технологий пациентам с значительными временными (стойкими) нарушениями функций и структур, ограничением жизнедеятельности;
В-29	Оценка эффективности и безопасности применения ТСР и ассистивных технологий для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
В-30	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;
В-31	Определение двигательного режима, последовательности, интенсивности и длительности выполнения каждого из мероприятий индивидуальной программы медицинской

	реабилитации;
В-32	Определение места и формы проведения мероприятий по медицинской реабилитации;
В-33	Оценка эффективности и безопасности мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации;
В-34	Определение критериев достижения целей и решения задач медицинской реабилитации;
В-35	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;
В-36	Оценка результатов реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации;
В-37	Формулирование рекомендаций по продолжению мероприятий медицинской реабилитации;
В-38	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения медицинской реабилитации;
В-39	Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, на медико-социальную экспертизу; оформление необходимой медицинской документации;
В-40	Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
ТФ-А/03.8 – 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:	
В-41	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;
В-42	Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе инвалидов;
В-43	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий в процессе медицинской реабилитации в соответствии с

	действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
В-44	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;
В-45	Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
ТФ-А/04.8 –проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения:	
В-46	Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний;
В-47	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 стандартом медицинской помощи;
В-48	Контроль выполнения профилактических мероприятий;
В-49	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней;
В-50	Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;
В-51	Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний;
В-52	Формирование программ здорового образа жизни, включая

	программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
В-53	Оценка эффективности профилактической работы с пациентами, имеющими нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
ТФ-А/05.8 – проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала:	
В-54	Составление плана работы и отчета о своей работе;
В-55	Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента;
В-56	Проведение анализа показателей эффективности работы;
В-57	Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации, оказывающей помощь по профилю "медицинская реабилитация";
В-58	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
В-59	Проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
В-60	Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
В-61	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;
В-62	Осуществление контроля выполнения должностных обязанностей членами мультидисциплинарной реабилитационной бригады, находящимся в распоряжении медицинским персоналом;
ТФ-А/06.8 – оказание медицинской помощи в экстренной форме:	
В-63	Оценка состояния пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;
В-64	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;
В-65	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);
В-66	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме;

Характеристика новых профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения Программы

В результате освоения Программы у обучающегося формируются следующие ПК:

Код ПК	Содержание ПК
1	2
профилактическая деятельность:	
ПК-1	способность к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения;
диагностическая деятельность:	
ПК-2	способность к обследованию пациентов с целью выявления нарушения функций и структур организма пациента и последовавших за этим ограничений жизнедеятельности пациента;
лечебная деятельность:	
ПК-3	способность к назначению мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функции и структур организма человека, и проводить контроль их эффективности и безопасности;
ПК-4	способность к оказанию неотложной медицинской помощи пациентам при проведении мероприятий по медицинской реабилитации: в амбулаторных, санаторно-курортных условиях, при организации работы выездных бригад;
психолого-педагогическая деятельность:	
ПК-5	умение оказать консультативную помощь пациентам и их законным представителям по вопросам перспектив и методологии восстановления структур, функций и жизнедеятельности, проводить школы пациентов и их законных представителей;
организационно-управленческая деятельность:	
ПК-6	способность к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности мультидисциплинарной реабилитационной бригады и находящегося в распоряжении медицинского персонала;
ПК-7	умение применять критерии качества оказания помощи по медицинской реабилитации и управляет реабилитационным

процессом и работой МДБ;

**Паспорт соответствия знаний, умений, владений ПК,
формируемым по итогам освоения программы**

Код ПК	Знания	Умения	Владения	Код ТФ ПС
ПК-1	3-86 – 3-91	У-67 – У-69	В-46 – В-53	А/04.8
ПК-2	3-1 – 3-26	У-1 – У-32	В-1 – В-12	А/01.8;
ПК-3	3-27 – 3-69; 3-70 – 3-85	У-33 – У-59; У-60 – У-66	В-13 – В-40; В-41 – В-45	А/02.8; А/03.8
ПК-4	3-95 – 3-98	У-76 – У-79	В-63 – В-66	А/06.8;
ПК-5	3-70 – 3-85	У-60 – У-66	В-41 – В-45	А/03.8
ПК-6	3-92 – 3-94	У-70 – У-75	В-54 – В-62	А/05.8
ПК-7	3-92 – 3-94	У-70 – У-75	В-54 – В-62	А/05.8

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Трудоёмкость обучения: 1008 академических часов.

Форма обучения: очная с применением ДОТ и ЭО.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Часов без ДОТ	В том числе			Часов с ДОТ	В том числе		Практика (стажировка, симуляционное обучение)	Формируемые ПК	Форма контроля
				лекции	в т.ч. лекции вебинар	ПЗ, СЗ <1>		лекции	ПЗ, СЗ <1>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12
Блок 1. Модули, дисциплины												
Раздел «Специальные дисциплины»												
1.	Основы физической и реабилитационной медицины и медицинской реабилитации	36	36	18	18	18					ПК-2, ПК-6, ПК-7	ПА (зачёт)
2.	Физическая и реабилитационная медицина у пациентов с нарушением функции, структуры, ограничением активности и участия при заболеваниях и состояниях ЦНС и органов чувств	54	54	18	18	36					ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПА (зачёт)
3.	Физическая и реабилитационная медицина у пациентов с нарушением функции, структуры, ограничением активности и участия при заболеваниях и состояниях опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы	72	72	36	36	36					ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ПА (зачёт)

4.	Физическая и реабилитационная медицина у пациентов с нарушением функции, структуры, ограничением активности и участия при заболеваниях и состояния кардио-респираторной системы и других соматических заболеваниях	54	54	36	36	18					ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ПА (зачёт)
5.	Физическая и реабилитационная медицина у пожилых	36	36	18	18	18					ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	ПА (зачёт)
6.	Физическая и реабилитационная медицина у детей	36	36	18	18	18					ПК-2, ПК-3, ПК-5	ПА (зачёт)
7.	Помощь по физической и реабилитационной медицине во вне стационарных условиях	72	72	18	18	54					ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ПА (зачёт)
8.	Помощь по физической и реабилитационной медицине в условиях круглосуточного стационара и дневного стационара	72	72	18	18	54					ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ПА (зачёт)
9.	Помощь по физической и реабилитационной медицине в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии	36	36	18	18	18					ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ПА (зачёт)

10.	Экспертиза и качество помощи в физической и реабилитационной медицине	24	24	12	0	12					ПК-7	ПА (зачёт)
11.	Неврология в физической и реабилитационной медицине	72	72	18	18	54					ПК-2, ПК-3, ПК-4	ПА (зачёт)
12.	Травматология и ортопедия в физической и реабилитационной медицине	72	72	18	18	54					ПК-2, ПК-3	ПА (зачёт)
13.	Кардиология в физической и реабилитационной медицине	72	72	18	18	54					ПК-2, ПК-3, ПК-4	ПА (зачёт)
14.	Педиатрия в физической и реабилитационной медицине	36	36	18	18	18					ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПА (зачёт)
15.	Онкология в физической и реабилитационной медицине	36	36	18	18	18					ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПА (зачёт)
16.	Физиотерапия в физической и реабилитационной медицине	36	36	18	18	18					ПК-2, ПК-3	ПА (зачёт)
17.	Лечебная физкультура в физической и реабилитационной медицине	36	36	18	18	18					ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7	ПА (зачёт)
18.	Рефлексотерапия в физической и реабилитационной медицине	36	36	18	18	18					ПК-2, ПК-3, ПК-4	ПА (зачёт)
Раздел «Смежные дисциплины»												
19.	Эрготерапия в медицинской реабилитации	36	36	18	9	18					ПК-2, ПК-3	ПА (зачёт)
20.	Логопедическая коррекция в медицинской реабилитации	24	24	18	18	6					ПК-2, ПК-3	ПА (зачёт)
21.	Психологическая коррекция в медицинской реабилитации	36	36	18	18	18					ПК-2, ПК-3	ПА (зачёт)

22.	Лучевая и функциональная диагностика в физической и реабилитационной медицине	18	18	12	9	6					ПК-2	ПА (зачёт)
Блок 2. Итоговая аттестация												
1.	Итоговая аттестация	6	6	-	-	6						Экзаме н
	Всего часов:	1008	1008	420	396	588						

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия проводятся в течение 7 месяцев: пять дней в неделю¹ по 7,2 академических часа в день.

№№ п/п	Учебные модули	Месяцы						
		1 мес яц	2 мес яц	3 мес яц	4 мес яц	5 мес яц	6 мес яц	7 мес яц
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Основы физической и реабилитационной медицины и медицинской реабилитации	36						
2.	Физическая и реабилитационная медицина у пациентов с нарушением функции, структуры, ограничением активности и участия при заболеваниях и состояниях ЦНС и органов чувств	54						
3.	Физическая и реабилитационная медицина у пациентов с нарушением функции, структуры, ограничением активности и участия при заболеваниях и состояниях опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы	54	18					
4.	Физическая и реабилитационная медицина у пациентов с нарушением функции, структуры, ограничением активности и участия при заболеваниях и состояниях кардио-респираторной системы и других соматических заболеваниях		54					
5.	Физическая и реабилитационная медицина у пожилых		36					
6.	Физическая и реабилитационная медицина у детей		36					
7.	Помощь по физической и реабилитационной медицине во вне стационарных условиях			72				
8.	Помощь по физической и реабилитационной медицине в условиях круглосуточного стационара и дневного стационара			72				
9.	Помощь по физической и реабилитационной медицине в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии				36			
10.	Экспертиза и качество помощи в физической и реабилитационной медицине							24
11.	Неврология в физической и реабилитационной медицине				72			
12.	Травматология и ортопедия в физической и				36	36		

¹ Продолжительность учебной недели при реализации программ ДПО составляет 36 академических часов.

	реабилитационной медицине							
13.	Кардиология в физической и реабилитационной медицине					72		
14.	Педиатрия в физической и реабилитационной медицине					36		
15.	Онкология в физической и реабилитационной медицине						36	
16.	Физиотерапия в физической и реабилитационной медицине						36	
17.	Лечебная физкультура в физической и реабилитационной медицине						36	
18.	Рефлексотерапия в физической и реабилитационной медицине						36	
19.	Эрготерапия в медицинской реабилитации							36
20.	Логопедическая коррекция в медицинской реабилитации							24
21.	Психологическая коррекция в медицинской реабилитации							36
22.	Лучевая и функциональная диагностика в физической и реабилитационной медицине							18
Итоговая аттестация								6
Итого ак. ч. в месяц:		144						
Всего ак. ч.: 1008								

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Раздел «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

МОДУЛЬ 1

Основы физической и реабилитационной медицины и медицинской реабилитации

Код	Наименование тем, подтем
1.1	Нормативно правовые документы, определяющие организацию помощи по медицинской реабилитации в Российской Федерации
1.2	Система оказания помощи по медицинской реабилитации в РФ. Социальная и профессиональная реабилитация.
1.3	Физическая и реабилитационная медицина и медицинская реабилитация. Профессиональный стандарт врача физической и реабилитационной медицины (врача ФРМ)
1.4	Классификационные системы в здравоохранении и социальной помощи. Международная классификация функционирования
1.5	Мультидисциплинарная реабилитационная бригада. Особенности организации работы на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации. Роль врача ФРМ.
1.6	Обследование пациента в медицинской реабилитации. Реабилитационный диагноз.

1.7	Шкалы и тесты, используемые в медицинской реабилитации
1.8	Маршрутизация пациентов в процессе медицинской реабилитации. Шкала реабилитационной маршрутизации
1.9	Цели и задачи медицинской реабилитации

МОДУЛЬ 2

Физическая и реабилитационная медицина у пациентов с нарушением функции, структуры, ограничением активности и участия при заболеваниях и состояниях ЦНС и органов чувств

Код	Наименование тем, подтем
2.1	Синдромальная диагностика при заболеваниях и повреждениях нервной системы
2.2	Система произвольных движений и ее нарушения. Парез, паралич, плегия. Центральный и периферический парез. Топическая диагностика при поражении пирамидной системы на разных уровнях.
2.3	Двигательные нарушения при стрессе, пароксизмальных и дегенеративных заболеваниях нервной системы. Экстрапирамидная система и синдромы ее поражения. Болезнь Паркинсона, болезнь Гентингтона и дистонии. Лекарственная терапия при поражении экстрапирамидной системы. Первичная и вторичная эпилепсия. Топическая диагностика при эпилепсии. Методы лекарственной терапии эпилепсии.
2.4	Нарушения мышечного тонуса. Диагностика и медикаментозное лечение
2.5	Учение об анализаторах. Чувствительность и ее расстройства. Нарушения глубокой и поверхностной чувствительности, слуховые нарушения, вкусовые и обонятельные расстройства.
2.6	Связь двигательных и сенсорных нарушений: сенсорный псевдопарез и сенсорная псевдоатаксия. Центральные нарушения восприятия: неглект (синдром игнорирования) и нарушение сенсорной интеграции.
2.7	Классификация боли: ноцицептивная, нейропатическая, дисфункциональная. Острая боль. Хронический болевой синдром (центральная и периферическая сенситизация, дезингибиция, нарушение сенсорной интеграции). Лекарственная терапия при болевых синдромах: НПВС, СИОЗСН, антиконвульсанты, наркотический анальгетики.
2.8	Глазодвигательные расстройства и поражения зрительного анализатора (поражение II, III, IV и VI пар черепных нервов, парез взора, межъядерная офтальмоплегия). Гемианопсии, слепота и скотомы. Топическая диагностика поражение зрительного анализатора на разных уровнях.

2.9	Головокружение и поражение вестибулярного аппарата. Атаксии и нарушение координации движений (мозжечковые, лобные, вестибулярные, сенсорные и др.). Доброкачественное позиционное головокружение: функциональные пробы и методы коррекции. Алгоритм диагностики при головокружении. Лекарственная терапия при головокружении.
2.10	Синдромы поражения спинного мозга на разных уровнях (синдром поражения полного поперечного спинного мозга и синдром поражения половины спинного мозга на разных уровнях, синдром конского хвоста, конуса и эпиконуса). Травматическая болезнь спинного мозга, спинальный инсульт и спинальные мальформации. Синдром спинальной дисрефлексии.
2.11	Нарушения речи и глотания при неврологических заболеваниях: афазии, дизартрии, дисфонии, мутизм, алалия и др.
2.12	Расстройства высших мозговых функций. Симптомы поражения отдельных долей головного мозга. Гнозис и праксис. Когнитивные нарушения и деменции: критерии диагностики и тактика лекарственной терапии.
2.13	Сосудистые заболевания головного мозга. Острые нарушения мозгового кровообращения. Типы инсульта. Патогенетические варианты инсульта. Шкала NIHSS. Сосудистые бассейны поражения головного мозга. Сосудистые синдромы поражения головного мозга. Тактика помощи в остром периоде инсульта.
2.14	Первичная и вторичная профилактика при инсульте.
2.15	Классификация заболеваний нервной системы и методология неврологического диагноза. Разделение компетенций невролога и врача по физической и реабилитационной медицине.
2.16	Синдромальная диагностика при заболеваниях и повреждениях нервной системы
2.17	Система произвольных движений и ее нарушения. Парез, паралич, плегия. Центральный и периферический парез. Топическая диагностика при поражении пирамидной системы на разных уровнях.

МОДУЛЬ 3

Физическая и реабилитационная медицина у пациентов с нарушением функции, структуры, ограничением активности и участия при заболеваниях и состоянии опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы

Код	Наименование тем, подтем
3.1	Основы реабилитации при патологии опорно-двигательного аппарата. Средства медицинской реабилитации травматологических и ортопедических пациентов и алгоритм их

	выбора. Медикаментозное лечение в реабилитации пациентов травматолога-ортопедического профиля.
3.2	Применение МКФ в реабилитации пациентов с патологией ОДС. Постановка реабилитационного диагноза, определение реабилитационной способности и реабилитационного прогноза при патологии органов движения и опоры.
3.3	Формы, средства и формы кинезотерапии при патологии ОДС. Аппараты механотерапии и роботизированные методы коррекции движений в реабилитации.
3.4	Методы медицинской реабилитации при патологии ОДС.
3.5	Особенности медицинской реабилитации в детском и юношеском возрастах, пожилых и стариков
3.6	Принципы реабилитации пациентов с приобретенными и врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата. Реабилитация пациентов с повреждениями костей и суставов (переломы и вывихи).
3.7	Алгоритм реабилитации пациентов после ампутации верхних и нижних конечностей. Реабилитация пациентов после эндопротезирования крупных суставов. Состояние после ампутации конечностей, уход за культей, протезирование. Методики протезирования и ортезирования
3.8	Реабилитация пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями суставов и позвоночника. Реабилитация пациентов с патологией капсульно-связочного аппарата. Реабилитация пациентов с периартикулярной патологией. Остеопороз
3.9	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.
3.10	Реабилитация в онкоортопедии.

МОДУЛЬ 4

Физическая и реабилитационная медицина у пациентов с нарушением функции, структуры, ограничением активности и участия при заболеваниях и состояниях кардио-респираторной системы и других соматических заболеваниях

Код	Наименование тем, подтем
4.1	Теория адаптации в норме и патологии. Интенсивность нагрузки. Выносливость, биохимия выносливости. Методы диагностики. Классификация нагрузки по виду и интенсивности.
4.2	Энергия для выполнения работы, метаболизм, способы определения.

4.3	Максимальное потребление кислорода. Способы определения. Кислородный долг. Способы определения. Восстановление после нагрузок. Прогноз выносливости.
4.4	Реакция организма на различную нагрузку. Мониторинг адекватности реакции организма на нагрузку и безопасности.
4.5	Методы увеличения силы, выносливости и скорости различных движений, контроль эффективности
4.6	Врачебно-педагогические наблюдения в процессе медицинской реабилитации
4.7	Медицинская реабилитация при ОИМ, ОКС и ЧКВ
4.8	Медицинская реабилитация при артериальной гипертензии и других нарушениях регуляции артериального давления
4.9	Медицинская реабилитация при сердечной недостаточности
4.10	Медицинская реабилитация в кардиохирургии

МОДУЛЬ 5

Физическая и реабилитационная медицина у пожилых

Код	Наименование тем, подтем
5.1	Основы геронтологии. Теории старения. Структура геронтологической службы. Физиологическое и патологическое старение. Особенности деятельности в пожилом и старческом возрасте.
5.2	Постуральный контроль в пожилом возрасте. Падения. Риски падения. Гиподинамия.
5.3	Особенности коммуникации с пожилым пациентом. Психологические проблемы, связанные со старостью.
5.4	Характерные особенности болезней пожилого пациента. Геронтофармакология. Особенности медицинского ухода в пожилом возрасте.
5.5	Геронтологические аспекты заболеваний органов дыхания. Геронтологические аспекты заболеваний сердечно-сосудистой системы, системы крови
5.6	Геронтологические аспекты заболеваний желудочно-кишечного тракта. Геронтологические аспекты заболеваний эндокринной системы
5.7	Геронтологические аспекты заболеваний опорно-двигательного аппарата
5.8	Геронтологические аспекты нервных и психических заболеваний

МОДУЛЬ 6

Физическая и реабилитационная медицина у детей

Код	Наименование тем, подтем
6.1	Психомоторное развитие ребенка и особенности коррекции отклонений в психомоторном развитии у здорового ребенка и ребенка с заболеваниями и состояниями нервной системы
6.2	Особенности коррекции мышечно-скелетной системы при заболеваниях и травмах у детей
6.3	Особенности определения функционального состояния детей в различные возрастные периоды
6.4	Особенности построения реабилитационных программ в различные периоды детства и юношества
6.5	Особенности коррекции нарушений дыхательной функции и функции крови
6.6	Особенности коррекции нарушений метаболизма и функции эндокринной системы у детей
6.7	Принципы построения реабилитационных программ у детей. Методы проведения реабилитационных мероприятий у детей
6.8	Психомоторное развитие ребенка и особенности коррекции отклонений в психо-моторном развитии у здорового ребенка и ребенка с заболеваниями и состояниями нервной системы
6.9	Особенности коррекции мышечно-скелетной системы при заболеваниях и травмах у детей

МОДУЛЬ 7

Помощь по физической и реабилитационной медицине во внестационарных условиях

Код	Наименование тем, подтем
7.1	Организационно-методическая часть: основы законодательства здравоохранения, директивные документы, регламентирующие деятельность органов и учреждений здравоохранения; 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 и форм собственности; организация оказания помощи по медицинской реабилитации населению в чрезвычайных условиях; основы организации и управления службой по медицинской реабилитации, включая оценку качества и эффективности оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, планирование, экономические и финансовые аспекты ее деятельности; статистические методы оценки

	показателей деятельности специализированной медицинской организации или подразделения; управление и обеспечение качества оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, правила проведения аудита медицинской организации, занимающейся медицинской реабилитацией
7.2	Основные отечественные и международные документы, регламентирующие деятельность органов и учреждений здравоохранения при проведении реабилитации, история развития реабилитации в России и в Мире, выдающиеся российские и советские основоположники реабилитационной науки
7.3	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 т.д., структура заболеваемости и инвалидности в зоне ответственности; методы определения формы оказания помощи по медицинской реабилитации, принципы маршрутизации пациентов в системе оказания помощи по медицинской реабилитации (вне стационарной, стационарной, в отделении реанимации и интенсивной терапии) с использованием демографических и эпидемиологических показателей
7.4	Организация, проведение и анализ качества и эффективности профилактических мероприятий по развитию выраженных нарушений функции, структур и ограничению жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и состояниями ЦНС, опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы, кардио-респираторной системы, соматических органов;
7.5	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
7.6	Методы, формы и средства санитарно-просветительной работы и гигиенического воспитания населения; основы законодательства о труде, профессиональные обязанности и права врача физической и реабилитационной медицины; организация работы мультидисциплинарной реабилитационной бригады (МДБ); права и обязанности ее членов, принципы формирования и управления работой членов МДБ
7.7	Индивидуальная программа медицинской реабилитации пациента (ИПМР) медицинской организации, правила

	оформления, контроль за проведением, контроль безопасности и эффективности, статистические и медико-экономические принципы контроля работы МДБ. Контроль и обеспечение безопасности медицинской реабилитации, Этические аспекты реабилитации и общения с пациентами с инвалидностью.
7.8	Функциональная анатомия, функциональная физиология, функциональная биохимия, биомеханика, патологическая физиология заболеваний и состояний центральной нервной системы, периферической нервной системы, скелетно-мышечной системы, кардио-респираторной системы, системы метаболизма и питания, системы выделения, системы продолжения рода, системы обеспечивающей коммуникации;
7.9	Эпидемиология, принципы исследования нарушения функции, структур и ограничений жизнедеятельности; принципы реабилитации и биопсихосоциальная модель международной классификации функционирования, инвалидности и здоровья; оценка функционирования, связанного с состоянием здоровья, личными и средовыми факторами, включая прогноз; возможность изменять прогноз; выявление долгосрочных целей, целей программы вмешательств, целей цикла реабилитации и целей отдельных вмешательств, а также оценку правовой недееспособности; организация и практика системы медицинской реабилитации (реабилитация в острейшем, остром и подостром периоде, а также программы реабилитации для пациентов с хроническими заболеваниями);
7.10	Функциональная оценка пациентов различного возраста на третьем этапе медицинской реабилитации: Клинические функциональные исследования опорно-двигательного аппарата и сосудов: мануальное мышечное тестирование, исследование мышечного тонуса, функциональное исследование суставов рук и ног (плечевой, локтевой, лучезапястный суставы, суставы кисти, тазобедренный сустав, крестцово-подвздошный сустав, коленный сустав, голеностопный сустав, суставы стопы), оценка подвижности позвоночного столба на разных уровнях (шейный грудной поясничный, крестцово-копчиковый отделы), исследование осанки, функциональные исследования артерий и вен.
7.11	Кинезиологическое исследование координации движений и ловкости. Использование Шкалы баланса Берга. Кинезиологический анализ движений кисти и руки: захваты ладонный, цилиндрический, крюкообразный, крупный пинцетный, тонкий пинцетный, латеральный, статичный трехпальцевый, динамичный трехпальцевый, диагональный и

	<p>другие активности руки. Использование теста двигательной активности руки (ActionResearchArmTest (ARAT), оценка физической работоспособности по шкале Фугл-Мейер.</p> <p>Кинезиологический анализ ходьбы, бега, плавания, ползания и прыжков. Диагностика патологически типов походки.</p> <p>Кинезиологический анализ ходьбы по лестнице, преодоление препятствий, передвижения с использованием технических средств, в том числе анализ перемещения на коляске.</p> <p>Использование индекса ходьбы Хаузера и индекса мобильности Ривермид.</p> <p>Кинезиологический анализ позы и движений: поддержание позы сидя, стоя, перемещение сидя и стоя, принятие позы сидя, стоя, наклоны и повороты.</p>
7.12	<p>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.</p> <p>Функциональное тестирование желудочно-кишечного тракта. Оценка характера, рациона и режима питания. Функциональная и инструментальная оценка глотания. Анализ активности и участия приема пищи и питья.</p> <p>Исследование покровных тканей, осмотр язв, ран и пролежней.</p>
7.13	<p>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. Тест шестиминутной ходьбы, велоэргометрическое тестирование, тредмил-тест, модифицированная проба Мартине-Кушелевского. Методики определения режима двигательной активности пациента.</p>
7.14	<p>Психологическая реабилитационная диагностика функций эмоций (диапазон, адекватность и регуляция). Использование Госпитальной шкалы тревоги и депрессии, шкалы депрессии Бека, шкалы личностной и ситуативной тревоги Спилбергера.</p>
7.15	<p>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.</p>

	Диагностика нарушений мотивации и воли, темперамента и личностных функций.
7.16	Реабилитационная диагностика нарушений суточных ритмов и сна, планирования и выполнения распорядка дня. Исследование сенсорных систем (поверхностная чувствительность, глубокая и суставно-мышечная чувствительность, зрение, слух, вестибулярный аппарат, обоняние, вкус). Обследование при нарушении сенсорной интеграции и нарушениях восприятия. Исследование коммуникации. Оценка речи и голоса. Альтернативная коммуникация.

МОДУЛЬ 8

Помощь по физической и реабилитационной медицине в условиях круглосуточного стационара и дневного стационара

Код	Наименование тем, подтем
8.1	Организационные и методические основы медицинской реабилитации в стационарных условиях: 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, инструменты оценки эффективности медицинской реабилитации, принципы управления процессом медицинской реабилитации в стационаре.
8.2	Задачи и состав МДБ в стационаре. Цели и задачи медицинской реабилитации на первом и втором этапах процесса. Организация медицинской реабилитации в медицинских организациях различного уровня
8.3	Функциональная оценка пациентов на первом и втором этапах медицинской реабилитации: антропометрические исследования (рост, вес, длина тела, антропометрические индексы), клинические функциональные исследования (вегетативной регуляции, нагрузочное тестирование, мышечное тестирование, оценка объема движений, координации, ловкости); 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; время на вставание со стула и

	<p>ходьбу, функциональная досягаемость); специальные тесты (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; сомато-сенсорное 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).</p>
8.4	<p>Оценка активности и участия в жизни семьи и общества на первом и втором этапах медицинской реабилитации: анамнез, проверочные листы и анкеты; соответствующие факторы окружающей среды; социальная ситуация, семья и друзья, общество; род занятий и работодатель, финансовые и другие активы и т.д.; потребность в уходе; потребность во вспомогательных устройствах (например, инвалидные коляски); адаптация к окружающей среде (условия проживания).</p>
8.5	<p>Методы, применяемые в физической и реабилитационной медицине на первом и втором этапах медицинской реабилитации: терапевтические эффекты применения, показания и противопоказания, особенности применения у различных пациентов разного возраста на первом и втором этапах медицинской реабилитации: фармакологической коррекции, лечебной физкультуры, мануальных методов коррекции, массажа, физиотерапии, бальнеотерапии, методов с биологической обратной связью, методов, использующих интерактивные технологии, эрготерапии, коррекционной логотерапии и лингвистической терапии, психологической и нейропсихологической коррекции, оборудования и вспомогательных технических средств, ортезов и протезов, медицинского ухода</p>
8.6	<p>Частные вопросы физической и реабилитационной медицины на первом и втором этапах медицинской реабилитации: реабилитационные потребности пациентов с заболеваниями и состояниями: Заболевания и состояния ЦНС: Сосудистые, опухолевые, травматические, воспалительные, инфекционные и</p>

	<p>дегенеративные состояния головного мозга; спиноцеребеллярные дегенеративные состояния: болезнь Фридрейха, Штрюмпеля-Лоррейн, и т.д.; нейропсихологическая дисфункция; специфические сенсорные нарушения. Особенности медицинской реабилитации в детском и юношеском возрастах, пожилых и стариков</p>
8.7	<p>Заболевания и состояния опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы: поражения спинного мозга: травматические, опухолевые, инфекционные и другие; спинальная травма, невриты периферических нервов, множественные травмы, боль в спине, онкологические поражения опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы, воспалительные заболевания суставов, ревматическая полимиалгия, заболевания соединительной ткани, кристаллические артропатии (подагра, хондрокальциноз), остеомаляция, остеопороз, болезнь Педжета, первичные и вторичные злокачественные костные опухоли, внесуставной ревматизм, нервно-мышечные заболевания, остеоартрит, состояния после эндопротезирования, хирургического лечения суставов, артроскопии, артротомии, артродеза, фибромиалгия, миофасциальный болевой синдром, патология кистей и стоп, состояния после ожогов и хирургического лечения ожогов, состояние после ампутации конечностей, уход за культей, протезирование. Особенности медицинской реабилитации в детском и юношеском возрастах, пожилых и стариков</p>
8.8	<p>Заболевания и состояния кардио-респираторной системы: Острые и хронические обструктивные и рестриктивные синдромы, искусственная вентиляция, вспомогательная вентиляция, вспомогательная вентиляция на дому, трахеостомия, вальвулопатии, инфаркт миокарда, кардиомиопатии, состояния после кардиохирургических операций, Артериальные облитерирующие заболевания нижних конечностей, тромбоз глубоких вен, заболевания лимфатической системы, особенности медицинской реабилитации в детском и юношеском возрастах, пожилых и стариков</p>
8.9	<p>Заболевания и состояния соматических органов: 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. Особенности</p>

	медицинской реабилитации в детском и юношеском возрастах, пожилых и стариков
8.10	Организационные и методические основы медицинской реабилитации в стационарных условиях: 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, инструменты оценки эффективности медицинской реабилитации, принципы управления процессом медицинской реабилитации в стационаре.

МОДУЛЬ 9

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

Код	Наименование тем, подтем
9.1	Основы законодательства здравоохранения, директивные документы, регламентирующие деятельность отделений реанимации и интенсивной терапии, организующих процесс медицинской реабилитации при острых и хронических критических состояниях
9.2	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
9.3	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
9.4	Профессиональные обязанности и права врача физической и реабилитационной медицины; организация работы мультидисциплинарной реабилитационной бригады (МДБ); права и обязанности ее членов, принципы формирования и управления работой членов МДБ

Код	Наименование тем, подтем
9.5	Индивидуальная программа медицинской реабилитации пациента (ИПМР) отделения реанимации и интенсивной терапии, правила оформления, контроль за проведением, контроль безопасности и эффективности, статистические и медико-экономические принципы контроля работы МДБ
9.6	Контроль и обеспечение безопасности медицинской реабилитации, Этические аспекты реабилитации и общения с пациентами с инвалидностью
9.7	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; сомато-сенсорное 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)
9.8	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

Код	Наименование тем, подтем
	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

МОДУЛЬ 10

Экспертиза и качество помощи в физической и реабилитационной медицине

Код	Наименование тем, подтем
10.1	Свод критериев оценки качества помощи по медицинской реабилитации. Хронометраж реабилитационных услуг.
10.2	Кадровое обеспечение как индикатор технологической адекватности реабилитационной помощи.
10.3	Экспертиза реабилитации в системе мультидисциплинарного контроля качества.
10.4	Мониторинг реабилитационной помощи на этапах маршрутизации пациентов с патологией центральной и периферической нервной системы, в травматологии-ортопедии, при соматических заболеваниях, педиатрии.
10.5	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 (ШРМ).
10.6	Признаки нарушений безопасности реабилитационных мероприятий у пациентов в ОРИТ.
10.7	Оценка качества медицинской документации членов мультидисциплинарной бригады. Навыки проведения аудита деятельности реабилитационного отделения круглосуточного и дневного стационара.

МОДУЛЬ 11

Неврология в физической и реабилитационной медицине

Код	Наименование тем, подтем
11.1	Клиническая анатомия и физиология нервной системы. Онтогенез

	нервной системы. Нейромедиаторные системы и функции организма.
11.2	Методика обследования пациента и семиотика
11.3	Топическая диагностика заболеваний нервной системы
11.4	Инструментальная и лабораторная диагностика в неврологии
11.5	Заболевания периферической нервной системы
11.6	Инфекционные заболевания нервной системы
11.7	Сосудистые заболевания нервной системы
11.8	Вегетативные заболевания нервной системы
11.9	Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы
11.10	Нейрохирургия: травмы нервной системы, опухоли нервной системы
11.11	Неотложные состояния в неврологии
11.12	Пароксизмальные состояния

МОДУЛЬ 12

Травматология и ортопедия в физической и реабилитационной медицине

Код	Наименование тем, подтем
12.1	Основы травматологии и ортопедии, методика осмотра травматолого-ортопедического пациента. Основные методы и принципы диагностики в травматологии и ортопедии.
12.2	Клинические методы диагностики в травматологии и ортопедии. Инструментальные методы исследования в травматологии и ортопедии, значение для реабилитации. Шкалы и тесты в обследовании пациентов травматолого-ортопедического профиля.
12.3	Травмы головы, конечностей и туловища. Переломы, вывихи, растяжения связок и капсул суставов. Диагностика, принципы ведения пациентов
12.4	Приобретенные и врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата. Диагностика, принципы ведения
12.5	Ампутации. Принципы ведения пациентов после ампутаций.
12.6	Эндопротезирование суставов. Принципы ведения пациентов при выполнении эндопротезирования суставов
12.7	Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов и позвоночника. Принципы ведения пациентов.
12.8	Заболевания и повреждения капсульно-связочного аппарата. Принципы ведения пациентов
12.9	Травма спинного мозга. Травматическая болезнь спинного мозга. Принципы ведения пациентов

МОДУЛЬ 13

Кардиология в физической и реабилитационной медицине

Код	Наименование тем, подтем
13.1	Методы обследования пациента. Методы клинической, лабораторной и функциональной диагностики в кардиологии.
13.2	Артериальная гипертензия. Диагностика, принципы лечения, профилактика. Гипертонический криз – диагностика, оказание неотложной и экстренной помощи. Особенности лечения артериальной гипертензии у пожилых, пациентов, перенесших инсульт, пациентов с сахарным диабетом и метаболическим синдромом.
13.3	Атеросклероз. Основные клинические проявления, немедикаментозной и медикаментозное лечение, профилактика.
13.4	Острая и хроническая коронарная недостаточность – диагностика, лечение, профилактика инфаркта миокарда, стенокардии. Кардиогенный шок, отек легких – диагностика, оказание неотложной и экстренной помощи.
13.5	Острая и хроническая сердечная недостаточность – диагностика, лечение, профилактика.
13.6	Нарушения сердечного ритма и проводимости. Диагностика, лечение. Профилактика сердечно-сосудистых осложнений при фибрилляции предсердий.
13.7	Пороки сердца. Диагностика, лечение. Хроническая венозная недостаточность – диагностика, принципы лечения, профилактика.
13.8	Хроническая артериальная недостаточность – диагностика, принципы лечения, профилактика.
13.9	Лимфедема (лимфостаз) – этиология, диагностика, принципы лечения, профилактика.
13.10	Принципы ведения пациентов в кардиохирургическом стационаре.

МОДУЛЬ 14

Педиатрия в физической и реабилитационной медицине

Код	Наименование тем, подтем
14.1	Психомоторное развитие здорового ребенка, критерии соответствия идеальному возрастному развитию
14.2	Значение профилактической медицины в младенчестве и детстве, профилактика воздействия вредных факторов окружающей среды на рост и развитие детей.
14.3	Основы неонатологии, общие особенности детских нозологий и их диагностики у новорожденных и младенцев первого года

	жизни. Особенности диагностического обследования новорожденных и младенцев, определение и профилактика факторов риска развития недоношенных детей и детей с низкой массой тела при рождении.
14.4	Онтогенез относительно нарушений и аномалий развития, нарушения и аномалии развития нервной системы, опорно-двигательного аппарата, системы органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, других органов и систем.
14.5	Последствия поражений центральной нервной системы у детей
14.6	Основы медицинской генетики. Наследственные заболевания, типы наследования.
14.7	Инфекции и инфекционные заболевания в детском возрасте
14.8	Возрастные особенности заболеваний органов дыхания
14.9	Основы ортопедии. Заболевания опорно-двигательного аппарата у детей
14.10	Основы детской хирургии. Особенности пред- и послеоперационного периода в детском возрасте.
14.11	Нарушения обмена веществ у детей и их влияние в процессе роста на развитие органов и систем при первичных метаболических заболеваниях и при нарушениях обмена вещества как следствия других заболеваний
14.12	Психомоторное развитие здорового ребенка, критерии соответствия идеальному возрастному развитию
14.13	Значение профилактической медицины в младенчестве и детстве, профилактика воздействия вредных факторов окружающей среды на рост и развитие детей.

МОДУЛЬ 15

Онкология в физической и реабилитационной медицине

Код	Наименование тем, подтем
15.1	Эпидемиология онкологических заболеваний;
15.2	Клиническая анатомия основных областей тела, закономерности метастазирования опухолей;
15.3	Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма;
15.4	Клиническая симптоматика, макро- и микроскопическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций;
15.5	Принципы подготовки пациентов к операции, ведения пред- и послеоперационного периода;
15.6	Принципы симптоматической терапии онкологических пациентов;

15.7	Организация диспансерного наблюдения за онкологическими пациентами;
15.8	Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии;
15.9	Основы первичной и вторичной профилактики рака
15.10	Эпидемиология онкологических заболеваний;
15.11	Клиническая анатомия основных областей тела, закономерности метастазирования опухолей;
15.12	Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма;
15.13	Клиническая симптоматика, макро- и микроскопическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций;
15.14	Принципы подготовки пациентов к операции, ведения пред- и послеоперационного периода;
15.15	Принципы симптоматической терапии онкологических пациентов;

МОДУЛЬ 16

Физиотерапия в физической и реабилитационной медицине

Код	Наименование тем, подтем
16.1	Организация физиотерапевтической помощи. Теоретические основы физиотерапии. Классификация физических факторов. Основные закономерности в механизме действия различных видов физических факторов.
16.2	Методы аппаратной физиотерапии. Синдромо-патогенетическая аппаратная физиотерапия. Основные группы показаний и противопоказаний для физиотерапии. Особенности физиотерапии у детей и подростков. Условия назначения и проведения физиотерапевтических мероприятий.
16.3	Применение электрических токов: лечебные эффекты, показания и противопоказания, лечебные методики, аппаратура. Особенности применения у детей и подростков. Гальванизация. Лекарственный электрофорез. Электроимпульсная терапия (электросонотерапия, транскраниальная электротерапия, диадинамотерапия, чрескожная электростимуляция, амплипульстерапия, интерференцтерапия, электродиагностика, электростимуляция и др.). Среднечастотная электротерапия (дарсонвализация, ультратонтерапия).

16.4	Применение электрических полей и электромагнитных колебаний: лечебные эффекты, показания и противопоказания, лечебные методики, аппаратура (франклинизация, УВЧ-терапия, СВЧ-терапия, КВЧ-терапия и др.). Низкочастотная и высокочастотная магнитотерапия. Особенности применения у детей и подростков.
16.5	Фототерапия (ультрафиолетовое, видимое, инфракрасное излучение). Методы средневолновой ультрафиолетовой терапии (широкополосная фототерапия, узкополосная фототерапия 311 нм). Методы фотохимиотерапии (ПУВА, ПУВА-ванны, УФА-1). Фотофорез. Лазеротерапия: лечебные эффекты, показания, противопоказания, дозирование, основные методики, аппаратура. Особенности применения у детей и подростков.
16.6	Нейротропная физиотерапия: лечебные эффекты, показания и противопоказания, дозирование, основные методики, аппаратура.
16.7	Механические колебания среды (вибротерапия, ультразвуковая, ударно-волновая терапия и др.). Баротерапия. Аэроионотерапия. Аэрозольтерапия. Галотерапия. Особенности применения у детей и подростков. Лечебные эффекты, показания и противопоказания, дозирование, основные методики, аппаратура.
16.8	Гидротерапия. Термотерапия (теплелечение, криотерапия). Грязелечение (пелоидотерапия). Лечебные эффекты, показания и противопоказания, дозирование, основные методики, аппаратура. Особенности применения у детей и подростков.
16.9	Механизмы действия природных физических факторов. Санаторно-курортное лечение. Показания и противопоказания к санаторно-курортному этапу медицинской реабилитации. Особенности применения у детей и подростков.
16.10	Методы бальнеотерапии. Внутреннее применение минеральных вод. Показания и противопоказания. Наружное применение минеральных вод: хлоридные натриевые, йодо-бромные, углекислые, радоновые ванны. Показания и противопоказания. Особенности применения у детей и подростков.
16.11	Физиотерапия в клинике внутренних болезней. Физиотерапия при гипер- и гипотонической болезни. Физиотерапия при ишемической болезни сердца. Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания (острой и хронической пневмонии, бронхите, бронхиальной астме, бронхоэктатической болезни, острых и хронических заболеваниях верхних дыхательных путей). Особенности применения у детей и подростков.
16.12	Физиотерапия при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта. Физиотерапия заболеваний почек и моче-выводящих путей. Особенности применения у детей и подростков.

16.13	Физиотерапия у пациентов при неврологической патологии. Физиотерапия в реанимации. Применение физических факторов в реабилитации пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения. Особенности применения физиотерапии у пациентов с черепно-мозговой травмой.
16.14	Физиотерапия при параличах и парезах органического происхождения. Физиотерапия при спастических парезах и параличах. Физиотерапия при вялых парезах и параличах. Физиотерапия при ДЦП. Алгоритм проведения электростимуляции, особенности проведения у детей и подростков.
16.15	Физиотерапия при травмах позвоночника и повреждениях спинного мозга. Физиотерапия при болях в спине. Синдромо-патогенетический подход.
16.16	Физиотерапия при заболеваниях опорно-двигательной системы («суставной синдром», остеоартроз, болезнь Бехтерева и др.).
16.17	Физиотерапия у пациентов с травматологической и ортопедической патологией. Физиотерапия при переломах костей конечностей с повреждением и без повреждения мягких тканей. Физиотерапия контрактур, тугоподвижности суставов, после эндопротезирования крупных суставов.
16.18	Физиотерапия у пациентов с хирургической патологией (при операциях грудной клетки и на органах брюшной полости). Физиотерапия у пациенток с гинекологической патологией и в акушерстве.
16.19	Физиотерапия в онкологии.

МОДУЛЬ 17

Лечебная физкультура в физической и реабилитационной медицине

Код	Наименование тем, подтем
17.1	Общие основы лечебной физкультуры (ЛФК).
17.2	Организация медицинской реабилитации в России. Нормативно-правовые основы медицинской реабилитации в России.
17.3	Реабилитационный диагноз, потенциал, программа, прогноз. Оценка эффективности медицинской реабилитации.
17.4	Медицинская документация, отчетность и учет эффективности работы.
17.5	Анатомия и физиология движения.
17.6	Основы артрологии и миологии. Принципы соматической иннервации. Нервные сплетения, зоны иннервации.
17.7	Основные механизмы действия физических упражнений на организм здорового и больного человека.
17.8	Повседневная двигательная активность и энергозатраты здоровых

	детей и взрослых. Клинические аспекты двигательной активности детей и взрослых. Особенности реакции органов и систем организма пожилых людей на физическую нагрузку.
17.9	ЛФК в клинике внутренних болезней. ЛФК при гипер- и гипотонической болезни, атеросклерозе сосудов. ЛФК при заболеваниях органов дыхания.
17.10	ЛФК у детей с остаточными явлениями послеродовой травмы
17.11	ЛФК у детей при ортопедической патологии. Двигательная активность и профилактика заболеваний детей, подростков и взрослых. Лечебная гимнастика и массаж у детей раннего возраста.
17.12	ЛФК у детей и подростков при ревматизме, острой и хронической пневмонии, бронхите, бронхиальной астме, бронхоэктатической болезни, острых и хронических заболеваниях верхних дыхательных путей
17.13	Лечебная физкультура у пациентов при неврологической патологии Особенности применения физических упражнений и других средств ЛФК в неврологической практике лечебной физкультуры при острой недостаточности мозгового кровообращения.
17.14	ЛФК при параличах и парезах органического происхождения. Особенности ЛФК при поражениях спинного мозга. Лечебная гимнастика и массаж при спастических парезах и параличах. Лечебная гимнастика и массаж при вялых парезах и параличах. Лечебная физкультура при неврозах.
17.15	Применение средств лечебной физкультуры в реабилитации пациентов с различными заболеваниями нервной системы.
17.16	Лечебная физкультура у пациентов с травматологической и ортопедической патологией ЛФК при переломах костей конечностей с повреждением и без повреждения мягких тканей. Профилактика и устранение контрактур, тугоподвижности суставов. Основные принципы применения механотерапевтических аппаратов. ЛФК при диафизарных и внутрисуставных переломах. ЛФК при переломах костей таза
17.17	ЛФК при травмах позвоночника. Особенности методики ЛФК при повреждениях спинного мозга.
17.18	Лечебная физкультура у пациентов с хирургической патологией Лечебная физкультура при операциях грудной клетки и на органах брюшной полости Лечебная физкультура у пациенток с гинекологической патологией и в акушерстве
17.19	Медицинские аппараты, тренажеры.

МОДУЛЬ 18

Рефлексотерапия в физической и реабилитационной медицине

Код	Наименование тем, подтем
18.1	Анатомические основы рефлексотерапии. Акупунктурная точка. Акупунктурные меридианы. Современные и традиционные представления о точках акупунктуры и их связях с внутренними органами и системами.
18.2	Философия рефлексотерапии. Канонические правила рефлексотерапии
18.3	Теоретические и методологические основы рефлексотерапии. Механизмы действия рефлексотерапии.
18.4	Топография и функциональное значение точек акупунктуры соответствующих меридианам.
18.5	Иглорефлексотерапия (классическая акупунктура) корпоральная, аурикулярная, краниальная и др. Акупрессура и точечный массаж.
18.6	Поверхностная пролонгированная цубо- и др. рефлексотерапия (аппликационная рефлексотерапия) Терморефлексотерапия, Криорефлексотерапия, Вакуум рефлексотерапия, Электрорефлексотерапия
18.7	Электропунктура, электроакупунктура, электромикроионофорез. аэроонный массаж, чрескожная электростимуляция нервных стволов (ЧЭНС), Ультразвуковая рефлексотерапия – сонопунктура, Магниторефлексотерапия, Электромагниторефлексотерапия (микроволновая терапия), Светорефлексотерапия (УФ, инфрарефлексотерапия и др., Лазерорефлексотерапия - лазеропунктура
18.8	Аурикулорефлексотерапия. Скальповая рефлексотерапия (краниопунктура, скальпотерапия), Лекарственная акупунктурная рефлексотерапия, Лечебные блокады.
18.9	Экспресс-диагностика. Комбинированные методы рефлексотерапии. Рефлексотерапия при различных заболеваниях взрослых и детей.
18.10	Рефлексотерапия неотложных состояний
18.11	Анатомические основы рефлексотерапии. Акупунктурная точка. Акупунктурные меридианы. Современные и традиционные представления о точках акупунктуры и их связях с внутренними органами и системами.
18.12	Философия рефлексотерапии. Канонические правила рефлексотерапии

Раздел «СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

МОДУЛЬ 19

Эрготерапия в медицинской реабилитации

Код	Наименование тем, подтем
19.1	Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов, включая детей до 3-х лет, (их законных представителей), имеющих ограничения активности и участия, функций и структур организма человека
19.2	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
19.3	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
19.4	Современные методы диагностики ограничений активности и участия, нарушений функций, структур организма человека
19.5	Основные 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 активности и участия, нарушения функций и структур организма человека, при различных заболеваниях и (или) состояниях
19.6	Классы и категории нарушений функций, структур организма человека и ограничения активности и участия
19.7	Методики проведения и алгоритм выбора специальных функциональных проб, тестов и шкал для пациентов, имеющих ограничения активности и участия, нарушения функций и структур организма человека

МОДУЛЬ 20

Логопедическая коррекция в медицинской реабилитации

Код	Наименование тем, подтем
20.1	Коммуникация (речь, язык и невербальное общение).
20.2	Функциональная оценка пациентов на первом этапе медицинской реабилитации — речь, глотание
20.3	Функциональная оценка пациентов на втором этапе медицинской реабилитации — речь, глотание

20.4	Оценки активности и участия в жизни семьи и общества на первом и втором этапах медицинской реабилитации при нарушении глотания и речи
20.5	Методы коррекции глотания и речи, применяемые в физической и реабилитационной медицине на первом и втором этапах медицинской реабилитации
20.6	Питание пациентов с нарушениями глотания
20.7	Нормативная база работы специалиста по логопедической коррекции

МОДУЛЬ 21

Психологическая коррекция в медицинской реабилитации

Код	Наименование тем, подтем
21.1	Нормативно-правовая основа работы медицинского психолога на территории РФ
21.2	Методы объективного и клинического обследования психических функций
21.3	Психологическая реабилитационная диагностика функций эмоций (диапазон, адекватность и регуляция). Использование Госпитальной шкалы тревоги и депрессии, шкалы депрессии Бека, шкалы личностной и ситуативной тревоги Спилбергера.
21.4	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.
21.5	Диагностика нарушений мотивации и воли, темперамента и личностных функций.
21.6	Методы психологической и нейропсихологической коррекции
21.7	Особенности нейропсихологического ведения пациентов на разных этапах медицинской реабилитации

МОДУЛЬ 22

Лучевая и функциональная диагностика в физической и реабилитационной медицине

Код	Наименование тем, подтем
22.1	Развитие лучевой диагностики. Виды электромагнитных, ультразвуковых и корпускулярных полей, применяемых в лучевой диагностике. Источники излучений, используемые с диагностической целью. Регламентация лучевых диагностических исследований.

22.2	Основные методы получения изображений для медицинской диагностики (рентгенологический, ультразвуковой, радионуклидный, магнитнорезонансный, термографический).
22.3	Визуальный анализ изображений. Анализ изображений, компьютерная обработка медицинских изображений. Цифровые технологии получения изображения. Прямые и непрямые аналоговые технологии.
22.4	Телерадиология. Манипуляции с лучевыми изображениями (архивирование, вычитание изображений, радиологические измерения). Компьютерная обработка медицинских изображений.
22.5	Методы и средства лучевой диагностики: рентгенография, КТ, МРТ, ПЭТ, УЗИ, ангиография, интервенционная радиология, радионуклидная диагностика. Использование методов лучевой диагностики на различных этапах медицинской реабилитации в медицинских организациях различного уровня.
22.6	История возникновения и развития функциональной диагностики; директивные документы, определяющие деятельность службы функциональной диагностики; организацию службы функциональной диагностики; нормальная и патологическая физиология исследуемых функций; физические принципы основных методов функциональной диагностики; особенности аппаратуры, используемой при проведении функциональных исследований;
22.7	Алгоритмы проведения основных диагностических исследований; применение электрокардиографии в медицинской реабилитации; нагрузочные пробы и их применение на различных этапах медицинской реабилитации; мониторингирование функций сердечно-сосудистой системы; принципы оценки физиологической кривой,
22.8	Признаки основных патологических изменений сосудов на реограмме; принцип Доплера, основные характеристики доплеровского спектра в норме и патологии; основы формирования нормальных тонов сердца, ФКГ при основных приобретенных и врожденных пороках сердца; принципы оценки сократительной способности и насосной функции сердца; основные ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий пороков развития и заболеваний сердца и магистральных сосудов; ультразвуковые признаки наиболее часто встречающихся осложнений заболеваний сердца; возможности и особенности применения современной методики, включая цветное доплеровское картирование, чреспищеводное исследование, стресс-эхокардиографию и интраоперационные ультразвуковые исследования;
22.9	Причины и механизмы дыхательной недостаточности, структура

	легочных объемов и емкостей, характерные изменения при рестриктивном и обструктивном синдромах; основные показатели легочной вентиляции и газообмена в норме и патологии;
--	---

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1) Кадровое обеспечение реализации Программы

Реализация Программы, в т.ч., в сетевой форме, обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками кафедр Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора, при условии их соответствия требованиям ЕКС и ПС.

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень (в том числе, учёную степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе, учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100 процентов.

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников кафедр, реализующей Программу, а также лиц, привлекаемых к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100 процентов.

2) Материально-техническое обеспечение Программы

Материально-техническая база, обеспечивающая реализацию Программы, соответствует действующим санитарно-техническим нормам, а также нормам и правилам пожарной безопасности.

Минимально необходимый для реализации Программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

- учебные аудитории для проведения лекционных, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, ТК и ПА, оборудованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения для представления учебной информации большой аудитории, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;
- помещения, оснащённые компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Перечень помещений медицинской организации, предоставленных образовательной организации в совместное пользование:

№№ п/п	Наименование учреждения здравоохранения, адрес	Этаж, кабинет	Площадь, кв. м
1.	ГБУЗ «ГКБ № 31 ДЗМ», Г. Москва, ул. Лобачевского, 42	6 этаж. Аудитория	60
		6 этаж. Кабинет 627	25
		6 этаж. Кабинет 628	25
		6 этаж. Кабинет 630	25
ИТОГО:			135

Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№ п/п	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения, наглядных пособий с указанием инвентарного номера	Балансодержатель медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения, наглядных пособий
1	2	3
1.	Устройство многофункциональное НР «Lazer 1522». Инв. № 2101040006517	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
2.	Проектор "DLPOptoma EP761" Инв. № 11010400016573	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
3.	Компьютер ноутбук "HP ProBook 4510" Инв. № 11010400017534	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
4.	Блок системный "KraftwayCredo KC36" Инв. № 11010400018317	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
5.	Монитор "Samsung 971P" Инв. № 21010400017385	ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России

3) Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

Литература:

№№ п/п	Название, автор, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы
1	2
1.	Основная литература:
2.	Анохин П. К. Общие принципы компенсации нарушенных функций и их физиологическое обоснование. М., Медицина, 1977
3.	Батышева Т.Т., Скворцов Д.В., Труханов А.И. Современные технологии диагностики и реабилитации в неврологии и ортопедии. М., Медицина, 2005
4.	Белая книга по физической и реабилитационной медицине в Европе; EUROPA MEDICOPHYSICA, J. RehabilMed, 39: 1-48, 2007
5.	НОВОЕ ИЗДАНИЕ БЕЛОЙ КНИГИ
6.	Белова А.Н. Нейрореабилитация: руководство для врачей. М., Антидор, 2000
7.	Белова А.Н. Шкалы, тесты, опросники в неврологии и нейрохирургии. М., 2004
8.	Ворлоу Ч.П., Деннис М.С., ванн Гейн Ж. с соавт. Инсульт. Практическое руководство для ведения больных. Санкт-Петербург., Политехника, 1998
9.	Геморрагический инсульт под ред. В.И. Скворцовой, В.В. Крылова, Москва, Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2005
10.	Гусев Е.И., Никифоров А.С., Гехт А.Б. Лекарственные средства в неврологической клинике, М., МЕДпресс-информ, 2003
11.	Елифанов В.А. Елифанов А.В. Реабилитация в травматологии. – М., 2010. – 336 с.
12.	Зембатов А., Вейс М. Физиотерапия. М., Медицина, 1986
13.	Инсульт. Клиническое руководство. Под редакцией М.Дж. Хеннерици, Ж. Богуславски, Р.Л. Сакко. Перевод с английского под общей редакцией чл.-корр. РАМН В.И. Скворцовой, М.; Изд-во «МЕДпресс-информ», 2008
14.	Кадыков А.С. Реабилитация после инсульта. М.; Миклош, 2003
15.	Камаева О.В., Полина Монро Мультидисциплинарный подход в ведении и ранней реабилитации неврологических больных. Методическое пособие. Под редакцией академика РАМН профессора А.А. Скоромца. Санкт-Петербург, 2003
16.	Кардиология. Под ред. Б. Гриффина и Э. Тополя. Пер. с англ. – М.: «Практика», 2010, - 440с.
17.	Кардиореабилитация: практическое руководство / Под ред. Дж.

	Ниебауэра; пер. с англ., под ред. Ю.М.Позднякова. – М.: Логосфера, 2012. – 338с.
18.	Котельников Г.П., Миронов С.П., Мирошниченко В.Ф. Травматология и ортопедия. // Учебник. – М., 2009. – 400 с.
19.	Кардиология. Национальное руководство. Под редакцией Е.В. Шляхто, Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2015, 832 с.
20.	Ортопедия. Национальное руководство. Под редакцией С.П. Миронова, Г.П. Котельникова Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2013, 1018 с.
21.	Травматология. Национальное руководство. Под редакцией Г.П. Котельникова, С.П. Миронова Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2011, 1134 с.
22.	Неврология. Национальное руководство. Под редакцией Е.И. Гусева, А.Б. Гехт, В.И. Скворцовой, А.Н. Коновалова Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2012, 1080 с.
23.	Онкология. Национальное руководство. В.И. Чиссова, Г.А. Франка, С.Л. Дарьяловой, М.И. Давыдова Под редакцией Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2013, 1212 с.
24.	Дополнительная литература:
25.	Клинические рекомендации «Диагностика и лечение дисфагии при заболеваниях центральной нервной системы». / Разработаны: Национальной ассоциацией по борьбе с инсультом, Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитации «Союз реабилитологов России», Межрегиональной общественной организацией «Объединение нейроанестезиологов и нейрореаниматологов». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2013. – 38 с.
26.	Клинические рекомендации «Вертикализация пациентов в процессе реабилитации». / Разработаны: Национальной ассоциацией по борьбе с инсультом, Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитации «Союз реабилитологов России», Межрегиональной общественной организацией «Объединение нейроанестезиологов и нейрореаниматологов»./ Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2014. – 59 с.
27.	Клинические рекомендации «Постуральная коррекция в процессе проведения реабилитационных мероприятий пациентов с очаговым поражением головного мозга»./ Разработаны: Национальной ассоциацией по борьбе с инсультом, Общероссийской общественной организацией содействия

	<p>развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России», «Национальная ассоциация по борьбе с инсультом», «Российская ассоциация по спортивной медицине и реабилитации больных и инвалидов»/ Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2016. – 24с.</p>
28.	<p>Клинические рекомендации «Российские клинические рекомендации по проведению нутритивной поддержки у больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения»./Разработаны: Национальной ассоциацией по борьбе с инсультом, Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России», Межрегиональной общественной организацией «Объединение нейроанестезиологов и нейрореаниматологов»./ Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2015. – 26 с.</p>
29.	<p>Клинические рекомендации «Объективная оценка постуральной функции»./ Разработаны: Национальной ассоциацией по борьбе с инсультом, Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России», Межрегиональной общественной организацией «Объединение нейроанестезиологов и нейрореаниматологов», «Российской ассоциацией по спортивной медицине и реабилитации больных и инвалидов». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Иванова Г.Е. – М., 2016. – 21 с.</p>
30.	<p>Клинические рекомендации «Диагностика и реабилитация нарушений функции ходьбы и равновесия при синдроме центрального гемипареза в восстановительном периоде инсульта» ./ Разработаны: Национальной ассоциацией по борьбе с инсультом, Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России», Межрегиональной общественной организацией «Объединение нейроанестезиологов и нейрореаниматологов», «Всероссийски обществом неврологов». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2016. – 28 с.</p>
31.	<p>Клинические рекомендации «Безопасное перемещение пациентов с сосудистыми мозговыми синдромами и гемиплегией». / Разработаны: Национальной ассоциацией по борьбе с инсультом, Общероссийской общественной организацией содействия</p>

	<p>развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России», «Российской ассоциацией по спортивной медицине и реабилитации больных и инвалидов». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2016. – 56 с.</p>
32.	<p>Клинические рекомендации «Реабилитация при эндопротезировании коленного сустава ». / Разработаны: ФГБУ «Приволжским федеральным медицинским исследовательским центром», ФГБУ «Центральным научно-исследовательским институтом травматологии и ортопедии имени Н.Н.Приорова», ФГБУ «Национальным исследовательским Нижегородским государственным университетом им. Н.И.Лобачевского», Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2015. – 21 с.</p>
33.	<p>Клинические рекомендации «Реабилитация при эндопротезировании тазобедренного сустава». / Разработаны: ФГБУ «Национальным исследовательским Нижегородским государственным университетом им. Н.И.Лобачевского», ФГБУ «Центральным научно-исследовательским институтом травматологии и ортопедии имени Н.Н.Приорова», ФГБУ «Приволжским федеральным медицинским исследовательским центром», Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2014. – 34 с.</p>
34.	<p>Клинические рекомендации «Реабилитация при вывихах плеча». / Разработаны: ФГБУ «Приволжским федеральным медицинским исследовательским центром», ФГБУ «Центральным научно-исследовательским институтом травматологии и ортопедии имени Н.Н.Приорова». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2015. – 34 с.</p>
35.	<p>Клинические рекомендации «Реабилитация при периартикулярной патологии плечевого сустава». / Разработаны: ФГБУ «Национальным исследовательским Нижегородским государственным университетом им. Н.И.Лобачевского», «Приволжским федеральным медицинским исследовательским центром», ФГБУ «Центральным научно-исследовательским институтом травматологии и ортопедии имени Н.Н.Приорова». / Утверждены профильной комиссией по медицинской</p>

	реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2015. – 21 с.
36.	Клинические рекомендации «Реабилитация при переломах лучевой кости в типичном месте». / Разработаны: ФГБУ «Центральным научно-исследовательским институтом травматологии и ортопедии имени Н.Н.Приорова», ФГБУ «Приволжским федеральным медицинским исследовательским центром», «Самарским государственным медицинским университетом», Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2015. – 15 с.
37.	Клинические рекомендации «Реабилитация при повреждениях локтевого сустава и их последствиях». / Разработаны: ФГБУ «Центральным научно-исследовательским институтом травматологии и ортопедии имени Н.Н.Приорова», ФГБУ «Приволжским федеральным медицинским исследовательским центром», Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2015. – 23 с.
38.	Клинические рекомендации «Реабилитация при повреждениях капсульно-связочных структур голеностопного сустава». / Разработаны: ФГБУ «Центральным научно-исследовательским институтом травматологии и ортопедии имени Н.Н.Приорова», ФГБУ «Приволжским федеральным медицинским исследовательским центром», «Самарским государственным медицинским университетом», Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2015. – 21 с.
39.	Клинические рекомендации «Реабилитация при повреждении капсульно-связочного аппарата коленного сустава (оперативное лечение)». / Разработаны: ФГБУ «Центральным научно-исследовательским институтом травматологии и ортопедии имени Н.Н.Приорова», ФГБУ «Национальным исследовательским Нижегородским государственным университетом им. Н.И.Лобачевского», Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ.

	Председатель Г. Е. Иванова – М., 2015. – 23 с.
40.	Клинические рекомендации «Реабилитация при повреждении капсульно-связочного аппарата коленного сустава». / Разработаны: ФГБУ «Центральным научно-исследовательским институтом травматологии и ортопедии имени Н.Н.Приорова», ФГБУ «Национальным исследовательским Нижегородским государственным университетом им. Н.И.Лобачевского», Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2015. – 39 с.
41.	Клинические рекомендации «Реабилитация при эпикондилитах плеча». / Разработаны: ФГБУ «Центральным научно-исследовательским институтом травматологии и ортопедии имени Н.Н.Приорова», ФГБУ «Национальным исследовательским Нижегородским государственным университетом им. Н.И.Лобачевского», Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2015. – 17 с.
42.	Клинические рекомендации «Послеоперационное ведение больных со спондилолистезом». / Разработаны: ФГБУ «Центральным научно-исследовательским институтом травматологии и ортопедии имени Н.Н.Приорова», ФГБУ «Приволжским федеральным медицинским исследовательским центром», Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2015. – 33 с.
43.	Клинические рекомендации «Объективная оценка функции ходьбы». / Разработаны: Национальной ассоциацией по борьбе с инсультом, Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России», Российской ассоциацией по спортивной медицине и реабилитации больных и инвалидов, Межрегиональной общественной организацией «Объединение нейроанестезиологов и нейрореаниматологов». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2016. – 30 с.
44.	Клинические рекомендации «Острый инфаркт миокарда с

	<p>подъемом сегмента ST электрокардиограммы: реабилитация и вторичная профилактика». / Разработаны: Общероссийскими общественными организациями: «Российским обществом кардиосоматической реабилитации и вторичной профилактики», «Российским кардиологическим обществом», Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2014. – 39 с.</p>
45.	<p>Клинические рекомендации «Периоперационное ведение больных раком пищевода». / Разработаны: ФГБУ «Московским научно-исследовательским онкологическим институтом им П.А. Герцена», Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2013. – 22 с.</p>
46.	<p>Клинические рекомендации «Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению постмастэктомического синдрома». / Разработаны: ФГБУ «Московским научно-исследовательским онкологическим институтом им. П.А. Герцена». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2013. – 44 с.</p>
47.	<p>Клинические рекомендации «Федеральные клинические рекомендации по профилактике ранних лучевых реакций у онкогинекологических больных». / Разработаны: ФГБУ «Московским научно-исследовательским онкологическим институтом им. П.А. Герцена». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2014. – 19 с.</p>
48.	<p>Клинические рекомендации «Реабилитация в интенсивной терапии». / Разработаны: Федерацией анестезиологов-реаниматологов РФ, Объединением нейроанестезиологов и нейрореаниматологов, Общероссийской общественной организацией содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России». / Утверждены профильной комиссией по медицинской реабилитации Экспертного Совета МЗ РФ. Председатель Г. Е. Иванова – М., 2015. – 56 с.</p>

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

– Медицинская поисковая система для специалистов
<http://www.medinfo.ru>

- Профессиональный портал для врачей <http://mirvracha.ru>
- Издательский дом «Русский врач» <http://www.rusvrach.ru>
- Издательство Медицина <http://www.medlit.ru>
- Русский медицинский журнал <http://www.rmj.ru>
- Издательство «Медиа Сфера» <http://www.mediasphera.ru>
- Российское медицинское общество <http://www.russmed.ru>
- Журнал «Consilium-medicum» <http://www.consilium-medicum.com>
- Журнал «Вестник восстановительной медицины» <http://www.vvmr.ru>

Интернет-ресурсы:

- Информационный ресурс для врачей <http://doctorinfo.ru>
- Российский Медицинский Информационный ресурс <http://www.rosmedic.ru/>
- Центральная научная медицинская библиотека <http://www.scsml.rssi.ru>
- Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН <http://www.spsl.nsc.ru>
- Сайт профессионального сообщества «Союз реабилитологов России»: www.rehabrus.ru

Информационная поддержка

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к автоматизированной системе управления и проведения обучения, в том числе с ДОТ и ЭО (далее – Автоматизированная система).

Автоматизированная система обеспечивает:

- возможность входа в неё обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»);
- одновременный доступ не менее 25 процентов, обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения Программы;
- формирование электронного образовательного портфолио обучающегося.

Нормативно-правовое и методическое обеспечение Программы

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

3. Правила разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23.

4. Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 гг., утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 295.

5. Правила использования медицинскими организациями средств нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования для финансового обеспечения мероприятий по организации дополнительного профессионального образования медицинских работников по программам повышения квалификации, а также по приобретению и проведению ремонта медицинского оборудования, утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 332.

6. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», утверждённый приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г № 541н.

7. Порядок и сроки совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных учреждениях, утверждённые приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. № 66н.

8. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499.

9. Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов».

10. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утверждённый приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11 января 2011 г. № 1н.

11. Письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 октября 2013 г. № 06-735 «О дополнительном профессиональном образовании».

12. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утверждённые приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н.

13. Разъяснения о законодательном и нормативном правовом обеспечении дополнительного профессионального образования (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 октября 2013 г. № 06-735 «О дополнительном профессиональном образовании»).

14. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (утв. Министром образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05).

15. Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2015 г. № ВК-1032/06).

16. Положение об аккредитации специалистов, утверждённое приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 334н.

17. Приказ Минтруда России от 03.09.2018 N 572н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по медицинской реабилитации"

18. Приказ Минздрава РФ от 29.12.2012 № 1705н «О Порядке организации медицинской реабилитации»

7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Контроль результатов обучения по каждому учебному модулю Программы осуществляется посредством ПА в форме зачёта. Зачёт проводится в виде тестового контроля (письменно или в АС ДПО).

Критерии оценки тестового контроля ПА:

- «зачтено» – 70 % и более правильных ответов;
- «не зачтено» – менее 70 % правильных ответов.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией, направленной на выявление уровня достижения планируемых результатов обучения в соответствии с целью и содержанием Программы, а также требованиями ФГОС ВО, ЕКС и ПС.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения всех учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом, при успешном прохождении промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом.

Форма итоговой аттестации – экзамен.

Экзамен проводится в два этапа:

- первый этап – тестовый контроль (письменно или в АС ДПО).;
- второй этап – собеседование с обучающимся.

Критерии оценки ИА:

первый этап – тестовый контроль:

- «отлично» – 90-100 % правильных ответов,
- «хорошо» – 80-89 % правильных ответов,
- «удовлетворительно» – 70-79 % правильных ответов,
- «неудовлетворительно» – менее 70 % правильных ответов;

второй этап – собеседование по условиям клинической задачи:

- «отлично» – 90-100 % правильных ответов,
- «хорошо» – 80-89 % правильных ответов,
- «удовлетворительно» – 70-79 % правильных ответов,
- «неудовлетворительно» – менее 70 % правильных ответов.

Итоговая оценка по результатам ИА формируется посредством вычисления среднего значения по совокупности оценок первого и второго этапов ИА.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца¹.

¹ П. 19 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённого приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499.

Лицам, не прошедшим ИА или получившим на ИА неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного образца.

8.ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

Для проведения контроля результатов обучения используется ФОС, позволяющий оценить степень достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе.

Контрольно-измерительные материалы Программы представлены в Приложении 1 – «Фонд оценочных средств».

Примеры тестов:

11	11	11			
11			Тренажерные устройства общего действия наиболее показаны при всех перечисленных заболеваниях, кроме		
			заболеваний сердечно-сосудистой системы в стадии компенсации кровообращения		
	*		заболеваний сердечно-сосудистой системы в стадии декомпенсации кровообращения		
			хронических неспецифических заболеваниях органов дыхания (с дыхательной недостаточностью не выше 1-й степени), ожирения		
	**		травм опорно-двигательного аппарата с ограничением движений в верхних и нижних конечностях		
1	1	2			
2			Задачи лечебной физкультуры при нарушении осанки включают		
	**		укрепление мышц разгибателей позвоночника и мышц живота		
	*	*	укрепление мышц сгибателей позвоночника		
	*		укрепление мышц тазового дна		
	**		укрепление мышц, поддерживающих свод стопы		

Примеры вопросов для собеседования:

1. Этапы медицинской реабилитации
2. Уровни медицинских организаций
3. Первый этап медицинской реабилитации
4. Второй этап медицинской реабилитации
5. Третий этап медицинской реабилитации
6. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста
7. Определение мультидисциплинарной реабилитационной команды

8. Отличия в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды на разных этапах медицинской реабилитации
9. Основные компетенции врача физической и реабилитационной медицины
10. Основные компетенции физического терапевта
11. Основные компетенции медицинского психолога
12. Основные компетенции медицинского логопеда
13. Основные компетенции специалиста по эргореабилитации
14. Основные компетенции реабилитационной медицинской сестры
15. Шкала реабилитационной маршрутизации
16. Принципы маршрутизации пациентов пожилого и старческого возраста
17. Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья
18. Основные домены, применяемые при оценке пациентов с нарушениями функций центральной нервной системы
19. Основные домены, применяемые при оценке пациентов с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата
20. Основные домены, применяемые при оценке пациентов с соматическими заболеваниями