

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ковтун Ольга Петровна

Должность: ректор

Дата подписания: 03.08.2023 10:23:16

Уникальный программный ключ:

f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)

Кафедра физической и реабилитационной медицины

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности и молодежной
политике

Т.В. Бородулина

«17» февраля 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.01 ФИЗИЧЕСКАЯ И РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина*

Квалификация: *врач физической и реабилитационной медицины*

г. Екатеринбург
2023

Рабочая программа дисциплины «Физическая и реабилитационная медицина» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), приказ Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 96, зарегистрировано в Минюсте России 11.03.2022 г. № 67696, с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации», утвержденного приказом Минтруда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 г. № 572н.

Рабочая программа дисциплины разработана:

№	ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1	Борзунова Юлия Милославовна	Зав. кафедрой физической и реабилитационной медицины	Доктор медицинских наук	Доцент
2	Белкин Андрей Августович	Профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии	Доктор медицинских наук	Профессор
3	Федоров Андрей Алексеевич	Профессор кафедры физической и реабилитационной медицины	Доктор медицинских наук	Профессор
4	Захаров Яков Юрьевич	Доцент кафедры физической и реабилитационной медицины	Кандидат медицинских наук	-

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества.

Рецензенты:

Дугина Е.А., д.м.н., главный врач ГАУЗ СО «Многопрофильный клинический медицинский центр «Бонум»;

Туровина Е. Ф., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой медицинской профилактики и реабилитации ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры физической и реабилитационной медицины (протокол № 4 от 22 декабря 2022 г.);
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 3 от 11 января 2023 г.).

1. Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся углубленные знания по дисциплине «Физическая и реабилитационная медицина», направлять развитие личности в соответствии с принципами гуманизма, характеризующими высокий морально-этический облик врача физической и реабилитационной медицины, а также выработать навыки, необходимые для успешного выполнения основных видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, в частности, к медицинской, научно-исследовательской, педагогической и организационно-управленческой деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Физическая и реабилитационная медицина» относится обязательной части Блока 1 программы ординатуры Дисциплины (модули): Б1.О.01 «Физическая и реабилитационная медицина»; изучается на протяжении 5-ти семестров. Освоение дисциплины базируется на дисциплинах, изученных в рамках предыдущего уровня образования, которые ординатор освоил при обучении по программам специалитета 31.05.01 Лечебное дело или 31.05.02. Педиатрия. Дисциплина «Физическая и реабилитационная медицина» является ключевой дисциплиной учебного плана подготовки ординаторов по специальности 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина и представляет собой необходимую базу для успешного освоения всех основных профессиональных компетенций выпускников.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Физическая и реабилитационная медицина» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблемной ситуации в области медицины и фармации в профессиональном контексте; критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией УК-1.3 Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.4 Умеет использовать логику-методологический инструментарий для критической оценки современных научных достижений в области медицины, фармации, философских и социальных концепций в своей профессиональной деятельности

Общепрофессиональные компетенции:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен обследовать пациентов с целью выявления ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека	ОПК-4.1 Проводит обследование пациента, применяя современные методологические подходы к установлению диагноза ОПК-4.2. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, анализирует полученную информацию, проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретирует его

		результаты ОПК-4.3 Обосновывает необходимость и определяет объем лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи и интерпретирует их результаты
	ОПК-5. Способен назначать мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функции и структур организма человека, контроль их эффективности и безопасности	ОПК-5.1 Разрабатывает план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи ОПК-5.2 Оценивает эффективность и безопасность назначенных мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функции и структур организма
	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность и безопасность медицинской реабилитации пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функции и структур организма человека, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации или абилитации инвалидов	ОПК-6.1 Определяет медицинские показания для проведения и проводит мероприятия медицинской реабилитации, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) с учетом стандартов медицинской помощи ОПК-6.2 Назначает санаторно-курортное лечение пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ОПК-6.3 Осуществляет контроль выполнения и оценивает эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	ОПК-7. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-7.1 Назначает профилактические мероприятия с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, санитарно-эпидемиологическими правилами, с учетом стандартов медицинской помощи и контролирует их эффективность ОПК-7.2 Разрабатывает программы здорового образа жизни, включая программы физической активности, рационального питания, снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оценивает эффективность профилактической работы с населением ОПК-7.3 Проводит пропаганду здорового образа

		жизни, организует санитарно-просветительную работу и гигиеническое воспитание, информирование населения о современных средствах профилактики неинфекционных и инфекционных заболеваний
	ОПК-8. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-8.1 Проводит анализ показателей заболеваемости, инвалидности и смертности в медицинской организации и среди населения ОПК-8.2 Заполняет и контролирует качество ведения медицинской документации, в том числе, в электронном виде ОПК-8.3 Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала

Профессиональные компетенции:

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
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	ПК-1 Способен проводить медицинскую реабилитацию пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, при заболеваниях и (или) состояниях	ПК-1.1 Проводит обследование пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности ПК-1.2 Назначает мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, контролирует их эффективность и безопасность ПК-1.3 Проводит и контролирует эффективность и безопасность 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 ПК-1.4 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения ПК-1.5 Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме
	ПК-2 Способен применять физиотерапию при заболеваниях и (или) состояниях	ПК-2.1 Проводит обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии ПК-2.2 Назначает физиотерапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями ПК-2.3 Проводит и контролирует эффективность и безопасность применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов
	ПК-3 Способен применять рефлексотерапию при заболеваниях и (или) состояниях	ПК-3.1 Проводит обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения рефлексотерапии ПК-3.2 Назначает рефлексотерапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями ПК-3.3 Проводит и контролирует эффективность и безопасность применения рефлексотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов
	ПК-4 Способен применять лечебную	ПК-4.1 Проводит обследование пациентов с

	физкультуру при заболеваниях и (или) состояниях	заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения лечебной физкультуры ПК-4.2 Назначает лечебную физкультуру пациентам с заболеваниями и (или) состояниями ПК-4.3 Проводит и контролирует эффективность и безопасность применения лечебной физкультуры при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов
--	---	---

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

Код и наименование ПС	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
02.039 ПС «Специалист по медицинской реабилитации»	А	Проведение медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, при заболеваниях и (или) состояниях	8	Проведение обследования пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности	А/01.8	8
				Назначение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, контроль их эффективности и безопасности	А/02.8	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	А/03.8	8
				Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	А/04.8	8
				Проведение анализа	А/05.8	8

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

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

				медицинского персонала		
				Оказание медицинской помощи в экстренной форме	D/06.8	8

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать

- Возрастные особенности проведения реабилитационных мероприятий
- Двигательные режимы, индивидуальные границы интенсивности применяемых воздействий в процессе медицинской реабилитации
- Должностные обязанности медицинского и иного персонала в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «медицинская реабилитация»
- Закономерности развития и функционирования здорового организма человека в различные возрастные периоды и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека в норме и при развитии патологических процессов
- Индивидуальная программа медицинской реабилитации в процессе медицинской реабилитации, индивидуальная программа реабилитации пациента со стойкими нарушениями функций и структур организма человека, ограничения жизнедеятельности при заболеваниях и (или) состояниях; принципы назначения, преемственность мероприятий по медицинской реабилитации
- Классы и категории нарушений функций, структур организма человека нарушения функций и структур организма человека
- Клиническая картина, особенности течения осложнений основного и сопутствующих заболеваний у пациентов с основными заболеваниями, являющимися причиной развития инвалидности
- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях по вопросам проведения медицинской реабилитации
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями или состояниями, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях
- Клинические рекомендации по медицинской реабилитации при основных вариантах нарушений функций и структур организма, ограничений жизнедеятельности
- Критерии завершения реабилитационных мероприятий и принципы маршрутизации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, для оказания помощи по медицинской реабилитации на последующих этапах или ее завершения
- Медико-социальная экспертиза нетрудоспособности в Российской Федерации
- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, к специалистам мультидисциплинарных бригад для назначения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов
- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленного нарушениями функций и структур, ограничением жизнедеятельности, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов, требования к оформлению медицинской документации
- Медицинские показания для оказания пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, медицинской помощи в неотложной форме

- Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Медицинские показания и противопоказания сочетания различных средств, форм и методов медицинской реабилитации пациентов различного профиля, при различном клиническом состоянии пациента
- Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Медицинские показания к направлению пациента, имеющего ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, к врачам-специалистам
- Международная классификация болезней (далее - МКБ)
- Методика осмотра и обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Методика разработки индивидуальных программ медицинской реабилитации в целях профилактики отклонений в физическом развитии с учетом возраста, влияние заболевания на физическое и психомоторное развитие и функциональный статус человека
- Методика разработки комплекса методов медицинской реабилитации для самостоятельного применения с учетом возраста, заболевания и функционального статуса
- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности (их законных представителей)
- Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- Методика формулирования реабилитационного диагноза и реабилитационного потенциала
- Методики анализа окружающей среды (дома, в квартире, на рабочем месте, в медицинской организации) пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Методики анализа потребности в назначении технических средств реабилитации и ассистивных технологий для пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Методики проведения и алгоритм выбора специальных функциональных проб, тестов и шкал для пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека
- Методы медицинской реабилитации пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях
- Методы медицинской реабилитации пациентов с различными заболеваниями или состояниями
- Методы немедикаментозного лечения, применяемые в медицинской реабилитации; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Методы оценки, классификация вариантов нарушений двигательных функций, высших психических функций, психоэмоционального состояния, речи, письма, гигиенических навыков, бытовых навыков и других аспектов функционирования организма человека
- Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях

- Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при медицинской реабилитации; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Международная классификация функционирования
- Общие основы медицинской реабилитации, цели и задачи проведения реабилитационных мероприятий на различных этапах медицинской реабилитации
- Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающим жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения
- Основы здорового образа жизни, методы его формирования
- Основы медицинской реабилитации пациентов при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях
- Основы паллиативной помощи
- Основы применения логопедической коррекции
- Основы применения социально-бытовой адаптации
- Основы применения ТСП
- Особенности взаимодействия пациента, имеющего ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, с субъектами и объектами окружающей среды в норме и при развитии различных заболеваний или состояний
- Особенности нарушения функций, активности и участия при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях, проблемах перинатального периода
- Патогенез и сано́генез основных заболеваний, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваний, патологических состояний перинатального периода
- Показания и противопоказания к назначению лекарственных препаратов и медицинских изделий в процессе медицинской реабилитации
- Порядки оказания медицинской помощи пациентам по профилям заболеваний и (или) состояний, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации
- Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации
- Порядок оказания детям медицинской помощи по медицинской реабилитации
- Порядок организации медицинской реабилитации
- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "медицинская реабилитация", в том числе в форме электронного документа
- Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Принципы и методы организации медицинской помощи по медицинской реабилитации
- Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний
- Принципы медицинской реабилитации в различные периоды течения заболеваний и (или) состояний: предоперационный, послеоперационный, острейший, острый, подострый, ранний восстановительный, поздний восстановительный

- Принципы мультидисциплинарной работы в медицинской реабилитации, управление процессом медицинской реабилитации
- Принципы определения преимуществ применения того или иного средства, метода (в том числе, медикаментозных средств, кинезотерапии, механотерапии, физиотерапии, робототехники, экзоскелетов, информационных технологий, логотерапии, психологической коррекции, эрготерапии, ТСП) или формы (индивидуальное, групповое занятие, занятие с применением телемедицинских технологий) медицинской реабилитации на различных этапах ее проведения, в различные периоды течения заболеваний и (или) состояний, при устойчивых нарушениях функций и структур организма человека, ограничении жизнедеятельности
- Принципы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых вмешательств, принципы безопасности проведения различных вмешательств или стимуляций в процессе медицинской реабилитации
- Реабилитационный потенциал, методы определения реабилитационного потенциала, факторы реабилитационного потенциала, использование реабилитационного потенциала
- Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических и реабилитационных процедур у пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, при различных заболеваниях и (или) состояниях
- Система медицинской и социальной реабилитации в Российской Федерации
- Современные методы клинической и параклинической диагностики нарушений функций, структур организма человека и жизнедеятельности
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании, лечении и реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов при заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях, связанных с проблемами перинатального периода
- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по медицинской реабилитации
- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и сопутствующих заболеваниях, патологических состояниях
- Теория адаптации, дезадаптации и стресса
- Теория адаптации, теория функциональных систем, теория о типовых патологических процессах, утомление, переутомление, перенапряжение
- ТСП: классификация, правила назначения
- Универсальные и специальные критерии качества оказания помощи по медицинской реабилитации
- Факторы риска при проведении реабилитационных мероприятий; факторы, задерживающие восстановление; факторы, препятствующие восстановлению нарушенных функций и структур, ограничивающих жизнедеятельность пациента
- Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
- Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности

(их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний

- Функциональные классы в оценке степени нарушения функций по рекомендации Всемирной организации здравоохранения, градации функциональных классов
- Этапы и принципы восстановления нарушенных функций и структур, ограниченных активности и участия; влияние на пациентов факторов окружающей среды при основных заболеваниях, являющихся причиной инвалидности, неинфекционных заболеваниях и (или) состояниях, проблемах перинатального периода.
- Этиология, патогенез, клиническая картина нарушений функции, структур организма человека, жизнедеятельности, дифференциальная диагностика, особенности течения восстановительного периода, осложнения и возможные исходы реабилитационного процесса при заболеваниях и (или) состояниях.
- Законодательные и нормативные правовые документы Российской Федерации, регламентирующие образовательную деятельность в сфере физической и реабилитационной медицины.
- Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность органов управления здравоохранением, медицинских организаций в сфере физической и реабилитационной медицины.
- Основы планирования, организации и проведения учебной работы по теме «Физическая и реабилитационная медицина».
- Содержание и правила применения классификационных систем в здравоохранении: международной классификации болезней (МКБ), международной классификации функционирования (МКФ), международной классификации вмешательств) в системе медицинской реабилитации.
- Методику проведения оценки нарушений функции и структур, ограничения активности и участия, влияния факторов среды на возможность восстановления на основе международной классификации функционирования на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации в медицинских организациях различных уровней пациентам с заболеваниями и состояниями ЦНС, опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы, кардио-респираторной системы, соматических органов.
- Методику интерпретации полученных при обследовании пациентов данных лабораторных, инструментальных и тестовых обследований, клинического обследования.
- Технологии медицинской реабилитации, применяемые для оказания помощи по медицинской реабилитации на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации в медицинских организациях различных уровней пациентам с заболеваниями и состояниями ЦНС, опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы, кардио-респираторной системы, соматических органов, включая медикаментозные и немедикаментозные технологии.
- Особенности проведения мероприятий по медицинской реабилитации в ОРИТ, круглосуточном стационаре, дневном стационаре, в амбулаторных условиях, дистанционно, с использованием выездных бригад.
- Особенности проведения мероприятий по медицинской реабилитации детей, пациентов пожилого возраста, инвалидов.
- Методику оценки качества, эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации.

Уметь

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей), имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Проводить осмотры и обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.

- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей), имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на основании категорий МКФ.
- Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека пациентов в норме и при развитии заболеваний или патологических состояний.
- Использовать методы осмотра и обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в числе которых:
 - исследование постуральных функций;
 - исследование опорных структур и функций;
 - исследование возможности изменять положение тела (позы);
 - исследование функции перемещения тела с регистрацией кинематических параметров в трех плоскостях;
 - исследование функции ходьбы;
 - исследование функции и структуры верхней конечности;
 - исследование функции и структуры нижней конечности;
 - исследование координаторной функции;
 - исследование функции восприятия;
 - исследование функции выносливости;
 - исследование функций глотания;
 - исследование функций метаболизма (метаболизм, метаболизм);
 - исследование функции выделения (дневник мочеиспускания и дефекации);
 - скрининговое исследование высших психических функций (памяти, внимания, мышления, речи, управляющих функций);
 - скрининговое исследование тревоги и депрессии;
 - исследование нейрофизиологических параметров в режиме реального времени
- Использовать методы исследования жизнедеятельности пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека, в числе которых:
 - исследование способности к обучению и применению знаний;
 - исследование способности к выполнению общих задач и требований;
 - исследование способности к коммуникации;
 - исследование мобильности в обычных условиях;
 - исследование способности к самообслуживанию;
 - исследование способности к активности в бытовой жизни;
 - исследование возможности выделения главных сфер в жизни;
 - исследование способности к самостоятельности в сообществах
- Выявлять отклонения в физическом и психомоторном развитии пациентов в различных возрастных группах.
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Обосновывать необходимость и объем инструментального исследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.

- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Обосновывать необходимость направления на консультации к врачам-специалистам пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Обосновывать необходимость направления на консультацию к специалистам с высшим профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Интерпретировать и анализировать данные, полученные при консультировании пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, врачами-специалистами
- Интерпретировать данные, полученные при консультировании пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, специалистами с высшим профессиональным (немедицинским) образованием (логопеды, медицинские психологи, специалисты по физической и бытовой реабилитации, специалисты по социальной работе) мультидисциплинарной реабилитационной бригады.
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека.
- Использовать алгоритм постановки реабилитационного диагноза с учетом МКФ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека.
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека.
- Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека.
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека.
- Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека.
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека.
- Обосновывать и планировать объем консультирования врачами-специалистами пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека.
- Интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачей-специалистов пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека.
- Интерпретировать и анализировать полученные результаты обследования пациента, имеющего ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований.
- Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании, образе жизни, характере и степени нарушения функций и жизнедеятельности пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека.
- Обобщать данные, полученные при обследовании, формулировать и обосновывать реабилитационный диагноз с учетом МКФ и составлять план лабораторных, инструментальных и

клинических обследований пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека.

- Обобщать данные, полученные при обследовании, формулировать и обосновывать реабилитационный потенциал с учетом МКФ и корректировать его в зависимости от результата медицинской реабилитации на различных этапах оказания реабилитационной помощи.
- Обобщать данные, полученные при обследовании, формулировать и обосновывать реабилитационные цели и задачи с учетом МКФ и корректировать их в зависимости от результата медицинской реабилитации на различных этапах оказания реабилитационной помощи.
- Определять медицинские показания для назначения технических средств реабилитации и ассистивных технологий пациентам, имеющим ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека.
- Составлять заключение о состоянии нарушенных и сохраненных функций и структур пациента, состоянии его жизнедеятельности по данным всестороннего обследования с учетом МКФ.
- Интерпретировать данные, полученные при консультировании пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, врачами-специалистами, специалистами с высшим профессиональным (немедицинским) образованием (логопедам, медицинским психологам, специалистами по физической и бытовой реабилитации, специалистами по социальной работе) мультидисциплинарной реабилитационной бригады; данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния.
- Определять реабилитационный потенциал, формулировать реабилитационный диагноз с учетом МКФ и реабилитационный план.
- Разрабатывать индивидуальную программу медицинской реабилитации.
- Формулировать цель проведения реабилитационных мероприятий.
- Формулировать задачи медицинской реабилитации для каждого специалиста мультидисциплинарной реабилитационной бригады.
- Обосновывать применение лекарственных препаратов, медицинских изделий, диетического питания, немедикаментозного лечения для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание в целях коррекции нарушенных функций и структур организма человека, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях; проводить мероприятия по вторичной профилактике в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания в целях коррекции нарушенных функций и структур организма человека, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях.

- Назначать физиотерапию в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях.
- Оценивать эффективность и безопасность применения физиотерапии в целях коррекции нарушенных функций и структур организма, ограниченной жизнедеятельности пациента при заболеваниях и (или) состояниях.
- Определять двигательный режим, индивидуальные границы интенсивности применяемых воздействий в процессе медицинской реабилитации.
- Назначать средства лечебной физкультуры, роботизированную терапию, экзоскелеты, оборудование с биологической обратной связью и интерфейсами "мозг - компьютер" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи".
- Оценивать эффективность и безопасность применения средств лечебной физкультуры, роботизированной терапии, экзоскелетов, оборудования с биологической обратной связью и интерфейсами "мозг - компьютер" в целях коррекции нарушенных функций и структур, ограниченной жизнедеятельности пациента.
- Выбирать ведущих специалистов - исполнителей реабилитационных мероприятий на конкретный период для последовательного решения поставленных задач.
- Выбирать критерии эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации.
- Определять факторы риска и ограничивающие факторы проведения мероприятий по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации.
- Назначать ТСР пациентам со значительными временными или стойкими нарушениями функций и структур организма человека, ограничением жизнедеятельности.
- Направлять для продолжения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с реабилитационным потенциалом и реабилитационными целями в медицинские организации соответствующих этапов оказания помощи по медицинской реабилитации (реанимационное отделение, специализированное отделение по профилю оказываемой помощи, специализированное отделение медицинской реабилитации, дневной стационар, отделение медицинской реабилитации поликлиники, санаторно-курортной организации, телемедицинский центр).
- Определять последовательность, интенсивность и длительность выполнения каждого из мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации.
- Определять критерии достижения целей и решения задач медицинской реабилитации.
- Организовывать и проводить мониторинг и мультидисциплинарное обсуждение результатов реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации в режиме реального времени в зависимости от тяжести клинического состояния пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Определять показания и формулировать рекомендации по продолжению мероприятий медицинской реабилитации.
- Проводить профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате реабилитационных мероприятий или манипуляций, применения лекарственных препаратов или медицинских изделий, лечебного питания.
- Направлять пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на медико-социальную экспертизу.
- Консультировать родственников, (законных представителей) по вопросам проведения реабилитационных мероприятий, выполнения индивидуальной программы медицинской реабилитации, вторичной и третичной профилактики, ухода.

- Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов.
- Проводить мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов.
- Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, к специалистам мультидисциплинарной бригады для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов.
- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия в процессе медицинской реабилитации в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе при реализации программы реабилитации инвалидов.
- Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное нарушениями функций и структур, ограничение жизнедеятельности при заболеваниях и (или) состояниях, для прохождения медико-социальной экспертизы.
- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и инвалидности.
- Проводить диспансерное наблюдение за пациентами, имеющими нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями в процессе медицинской реабилитации.
- Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.
- Составлять план работы и отчет о своей работе.
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.
- Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности.
- Проводить анализ показателей эффективности и качества работы.
- Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей членами мультидисциплинарной реабилитационной бригады, находящимся в распоряжении медицинским персоналом.
- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).

- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

Владеть

- Сбором 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.
- Осмотром пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Проведением 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).
- Постановкой 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.
- Направлением пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, на инструментальное и лабораторное исследования, консультацию к врачам-специалистам для определения степени выраженности ограничений жизнедеятельности, нарушений функций и структур организма человека.
- Направлением 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.
- Обоснованием и постановкой реабилитационного диагноза с учетом МКФ с установлением ограничения жизнедеятельности, степени нарушения функций и структур организма человека в соответствии с принятыми критериями и классификациями
- Формулированием и обоснованием реабилитационного потенциала с учетом МКФ и его корректировкой по результатам медицинской реабилитации на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации.
- Разработкой плана медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности вне зависимости от возраста, при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Интерпретацией данных, полученных при консультировании пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, врачами-специалистами, специалистами с высшим профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данных лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды).
- Формулированием 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.

- Формулированием задач медицинской реабилитации, направленных на достижение целей медицинской реабилитации.
- Формированием индивидуальной программы медицинской реабилитации, направленной на решение задач и достижение целей медицинской реабилитации с учетом показаний и противопоказаний к использованию отдельных форм и методов медицинской реабилитации.
- Определением двигательного режима, индивидуальных границ интенсивности применяемых воздействий на пациента, имеющего нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Определением факторов риска и факторов, ограничивающих проведение мероприятий по реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации.
- Назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания в целях коррекции нарушенных функций и структур организма человека, ограничений жизнедеятельности пациента с различными заболеваниями и (или) состояниями.
- Оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности человека вследствие различных заболеваний и (или) состояний.
- Назначением физиотерапии в процессе медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Оценкой эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Назначением лечебной физкультуры в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Оценкой эффективности и безопасности применения лечебной физкультуры у пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Назначением рефлексотерапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Оценкой эффективности и безопасности применения рефлексотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Подбором технических средств реабилитации (далее - ТСР) и ассистивных технологий пациентам с значительными временными (стойкими) нарушениями функций и структур, ограничением жизнедеятельности.
- Оценкой эффективности и безопасности применения ТСР и ассистивных технологий для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Определением 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.
- Определением двигательного режима, последовательности, интенсивности и длительности выполнения каждого из мероприятий индивидуальной программы медицинской реабилитации.
- Определением критериев достижения целей и решения задач медицинской реабилитации.

- Оценкой результатов реализации индивидуальной программы медицинской реабилитации.
- Формулированием рекомендаций по продолжению мероприятий медицинской реабилитации.
- Профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения медицинской реабилитации.
- Направлением пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, на медико-социальную экспертизу; оформление необходимой медицинской документации
- Оказанием медицинской помощи в неотложной форме пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.
- Составлением плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Проведением мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе инвалидов.
- Применением 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.
- Оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности
- Пропагандой здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний
- Назначением и контролем 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
- Составлением плана работы и отчета о своей работе
- Ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.
- Проведением работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
- Осуществлением контроля выполнения должностных обязанностей членами мультидисциплинарной реабилитационной бригады, находящимся в распоряжении медицинским персоналом.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) - 1 368 академических часов, 38 зачетных единиц.

Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	з.е. / акад. часы		Семестры (указание акад. часов по семестрам)				
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.
Аудиторные занятия (всего)	26/936		288	288	108	144	108
в том числе:							
Лекции	3/108		72	-	36	-	-
Практические занятия	23/828		216	288	72	144	108
Самостоятельная работа (всего)	10/360		54	126	72	36	72
в том числе:							
Реферат							
Другие виды самостоятельной работы(УИРС)							
Формы аттестации по дисциплине	2/72		зачет с оценкой	зачет с оценкой	36 экзамен	зачет	36 экзамен
Общая трудоемкость дисциплины	акад. часы	1368	342	414	216	180	216
	з.е.	38	9,5	11,5	6	5	6

5. Содержание дисциплины.**5.1. Содержание раздела и дидактической единицы**

Содержание дисциплины и код компетенции	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль 1. Организационно-методические аспекты физической и реабилитационной медицины. Медицинская реабилитация в глобальной системе здравоохранения.	
ДМ 1. ДЕ 1. Организационно-методические аспекты физической и реабилитационной медицины. Медицинская реабилитация в глобальной системе здравоохранения. УК-1, ОПК-8	История развития реабилитации в России и в Мире. Выдающиеся российские и советские основоположники реабилитационной науки: Бехтерев В.М., Анохин П.К., Павлов И.П., Бернштейн Н.А., Лурия А.Р., Лесгафт П.Ф. и др. Основные отечественные и международные документы, регламентирующие деятельность органов и учреждений здравоохранения при проведении реабилитации (федеральные законы, порядки, стандарты и клинические протоколы и рекомендации). Принцип организации и современное состояние системы медицинской реабилитации при оказании медицинской помощи взрослому и детскому населению страны на разных этапах, в медицинских организациях разных уровней, этапов и форм собственности. 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. Организация медицинской помощи по профилю медицинской реабилитации в чрезвычайных условиях. Экономические и финансовые аспекты медицинской реабилитации. Экономические модели медицинской реабилитации в России и других

	странах. Статистические методы оценки показателей деятельности специализированной медицинской организации или подразделения на разных уровнях и этапах медицинской помощи по профилю медицинская реабилитация (центр, специализированное отделение стационара, дневной стационар, поликлиника, санаторно-курортной организации; выездная бригада; службы дистанционного оказания помощи по медицинской реабилитации). Структура заболеваемости и инвалидности в России и в Море. Принципы маршрутизации пациентов в системе медицинской реабилитации (вне стационарной, стационарной, в отделении реанимации и интенсивной терапии) с использованием демографических и эпидемиологических показателей. Уровни и этапы реабилитации. Методы, формы и средства санитарно-просветительной работы и гигиенического воспитания населения; Организация и проведение профилактических мероприятий, направленных на снижение уровня инвалидности среди населения; 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; Профессиональные обязанности и права врача физической и реабилитационной медицины. Область компетенции врача по ФРМ. Контроль и обеспечение безопасности медицинской реабилитации. Принципы телемедицины и телереабилитации. Принципы стационарной реабилитации пациентов. Риски, связанные с пребыванием пациента в стационаре. Принципы периперационной реабилитации. Принципы вне стационарной реабилитации. Этические аспекты реабилитации. Этические аспекты общения с пациентами с инвалидностью. ВОЗ о медицинской реабилитации
Дисциплинарный модуль 2. Дефиниции функционирования и здоровья. Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (МКФ). Базовые фундаментальные знания.	
ДМ 2. ДЕ 1. Дефиниции функционирования и здоровья. Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (МКФ). Базовые фундаментальные знания. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8	Биопсихосоциальная модель инвалидности. Конвенция о пациент-центрированном здравоохранении. Семейство международных классификаций (the WHO Family of International Classifications). Международная классификация функционирования, ограничения жизнедеятельности и здоровья (МКФ). Принципы использования МКФ. Функциональный профиль. Принципы составления реабилитационного диагноза в категориях МКФ. МКБ и МКФ в клинической практике. Классификатор медицинских услуг. Функциональная анатомия. Функциональная физиология. Физиологические процессы в филогенезе и онтогенезе (эволюционное представление). Физиология адаптационных и компенсационных процессов в организме человека, с учетом средовых факторов. Функциональная биохимия. Клиническая биомеханика и патобиомеханика. Принципы поведения и сопротивления материалов под действием силы. Общее представление о деформации и эффектах деформации. Эволюция представлений о физиологических процессах в реабилитации и их практическое значение: сенсомоторные системы в реабилитации, современная теория и практика построения движений, современная теория и практика нейроккогнитивных механизмов, психологические, поведенческие и социальные механизмы в реабилитации. Биопсихосоциальная концепция здоровья и болезни. Основы неврологии. Основы травматологии и ортопедии.

	Основы кардиологии. Основы онкологии. Основы педиатрии. Основы гериатрии. Основы нейропсихологии.
Дисциплинарный модуль 3.	
Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями нервной системы и болевым синдроме.	
ДМ 3. ДЕ 1 Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями центральной и периферической нервной системы. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Особенности обследования пациента при заболеваниях и состояниях ЦНС. ФРМ при пароксизмальных заболеваниях и состояниях ЦНС ФРМ при аутоиммунных, дегенеративных, демиелинизирующих и воспалительных заболеваниях и состояниях ЦНС. ФРМ при болезни двигательного нейрона. ФРМ при опухолевых процессах ЦНС ФРМ при невропатиях, миопатиях и поражениях периферических нервов. ФРМ при когнитивными и поведенческими нарушениями (включая реабилитацию при деменциях). ФРМ при нарушениях речи, слуха и коммуникации. ФРМ при церебральном параличе детей и взрослых. ФРМ при врожденных заболеваниях ЦНС. ФРМ при менингоградикулитах, радикулитах. ФРМ при множественных поражениях корешков, нервов. ФРМ при поражении отдельных спинномозговых нервов. ФРМ при поражении черепных нервов. ФРМ при корешковом синдроме. ФРМ при вертебральном синдроме. ФРМ при экстравертебральном синдроме.
ДМ 3. ДЕ 2. Реабилитация при болевом синдроме УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Перцепция и теории формирования боли. Теория «нейроматрикса». Типы болей: тактика помощи. Концепция управления болью («Pain management»). Методы оценки боли. Оценка боли у детей и пациентов с нарушением вербального контакта. Дисфункциональная боль. Тактика реабилитации при болевых синдромах в структуре психических заболеваний. Особенности лекарственной терапии для лечения хронической боли (селективные ингибиторы обратного захвата моноаминов, антиконвульсанты, наркотические анальгетики и др.). Лекарственные блокады. Технологии обеспечения приверженности в лекарственной терапии при хронической боли. Дневник боли. Психологический компонент реабилитации пациентов с болью. Когнитивно-поведенческая терапия и копинг-стратегии при боли. Профилактика суицида у пациентов с болью. Эрготерапия при болевом синдроме. Физическая терапия при болевом синдроме. Физиотерапия и другие не лекарственные методы реабилитации (акупунктура, мануальная терапия, остеопатия, бальнеотерапия, массаж и др.) при болевом синдроме. Инвазивная и неинвазивная нейростимуляция при боли. Особенности тактики при нозологических формах и особых клинических ситуациях: головная боль и мигрени, абзусная головная боль, постинсультная боль, боль после травматического поражения головного и спинного мозга, боль при рассеянном склерозе, боли при ВИЧ инфекции, боль при артрите, боль после ампутации, в том числе фантомный болевой синдром, боль при полиомиелите и боль, ассоциированная с полинейропатией. Боль при онкологических заболеваниях. Тактика помощи взрослым и детям при боли, ассоциированной с полихимиотерапией. Периоперационная боль. Тактика реабилитации пациентов с периоперационной болью. Особенности болевых синдромов у детей. Тактика помощи при реабилитации детей с болью. Боль при детском церебральном параличе. Важность безболевого реабилитации детей. Уход за пациентом с болью. Особенности работы с родственниками пациентов с болевым синдромом.
Дисциплинарный модуль 4.	
Медицинская реабилитация при заболеваниях и патологических состояниях респираторной,	

сердечно-сосудистой, иммунной систем и крови.	
ДМ 4. ДЕ 1. Медицинская реабилитация при заболеваниях и патологических состояниях респираторной, сердечно-сосудистой, иммунной систем и крови. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	ФРМ для пациентов с сердечными и сосудистыми заболеваниями. Основы реабилитации кардиологических пациентов. Реабилитационный диагноз, реабилитационный потенциал, реабилитационные цели, оценка эффективности реабилитации в кардиологии. Технологии психологического сопровождения реабилитационного процесса у пациентов кардиологического профиля. Фармакологическое сопровождение процесса реабилитации пациентов кардиологического профиля. Организация и методическое сопровождение школ для пациентов кардиологического профиля и их родственников. Реабилитация пациентов с заболеваниями сердца: острым коронарным синдромом, инфарктом миокарда, хронической сердечной недостаточностью, патологией клапанного аппарата, кардиомиопатиями, нарушениями сердечного ритма и проводимости; Реабилитация пациентов после оперативных вмешательств на сердце и сосудах. ФРМ для пациентов с респираторными заболеваниями верхних дыхательных путей. Физическая и реабилитационная медицина при пневмониях различной этиологии на различных этапах оказания медицинской помощи. ФРМ при заболеваниях крови. Медицинская реабилитация при нарушении толерантности к нагрузкам. ФРМ при гипертонической болезни. ФРМ при заболеваниях сосудов. ФРМ при сердечной недостаточности. ФРМ при недостаточности дыхания. Сердечно-легочная реанимация. Оказание медицинской помощи в неотложной форме при анафилактических реакциях.
Дисциплинарный модуль 5. Медицинская реабилитация в педиатрии, абилитация детей-инвалидов. Особенности медицинской реабилитации пожилых.	
ДМ 5. ДЕ 1. Медицинская реабилитация в педиатрии, абилитация детей-инвалидов. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Принцип организации и современное состояние системы медицинской реабилитации при оказании медицинской помощи по реабилитации детям. Особенности анатомии и физиологии детского возраста, онтогенеза функциональной системы движения от периода новорожденности до полного формирования органов и систем. Психомоторное развитие здорового ребенка, критерии соответствия идеальному возрастному развитию. 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. Принципы и технологии реабилитации в педиатрии. Медицинская реабилитация при ДЦП. Медицинская реабилитация при врожденных аномалиях развития. Сколиоз в детском возрасте. Принципы ведения ампутаций в детском возрасте
ДМ 5. ДЕ 2. Особенности медицинской реабилитации пожилых. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Эпидемиология хронических заболеваний и связанных с ними нарушений функционирования. Особенности нормального старения. Хрупкий пациент, особенности ведения. Принципы медицинской реабилитации пожилого пациента. Ведение пациента при постуральных нарушениях в пожилом возрасте. Частое падение пожилого пациента. Особенности двигательной реабилитации пожилого пациента. Конгнитивные и психоэмоциональные нарушения в пожилом возрасте, принципы медицинской реабилитации

Дисциплинарный модуль 6. Медицинская реабилитация пациентов с травмами и заболеваниями опорно-двигательного аппарата	
ДМ 6. ДЕ 1. Медицинская реабилитация пациентов с травмами и заболеваниями опорно-двигательного аппарата. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	ФРМ для пациентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, включая проблемы мягких тканей (фибромиалгия, синдром хронической усталости и т. д.) и профессиональные скелетно-мышечные расстройства. ФРМ для пациентов с заболеваниями позвоночника и связанных с ним структур (включая боли в спине). ФРМ для пациентов с дегенеративными заболеваниями суставов, в том числе с подагрой. ФРМ для пациентов с воспалительными и аутоиммунными состояниями (например, ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева). ФРМ для пациентов с остеопорозом. ФРМ для пациентов с травмой руки. ФРМ для пациентов с травматическим поражением туловища и конечностей, в том числе переломов. ФРМ для пациентов после реконструктивной ортопедии. ФРМ для пациентов с потерями конечности (включая врожденные причины) и ампутации. ФРМ в периоперационный период. ФРМ для пациентов с неустойчивостью и повторяющимися падениями
Дисциплинарный модуль 7. Медицинская реабилитация пациентов с онкологическими заболеваниями.	
ДМ 7. ДЕ 1. Медицинская реабилитация пациентов с онкологическими заболеваниями. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Эпидемиология онкологических заболеваний; Клиническая симптоматика, макро- и микроскопическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций; Принципы подготовки пациентов к операции, ведения пред- и послеоперационного периода; Технологии онкологической реабилитации. Медицинская реабилитация при лимфодеме. ФРМ при раке молочной железы. ФРМ при онкоортопедической патологии. ФРМ при онкологических процессах ЖКТ. Особенности медицинской реабилитации инвалидов с онкологическими заболеваниями
Дисциплинарный модуль 8. Экспертиза и качество помощи в физической и реабилитационной медицине. Инвалидность в РФ.	
ДМ 8. ДЕ 1. Экспертиза и качество помощи в физической и реабилитационной медицине. Инвалидность в РФ. УК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Свод критериев оценки качества помощи по медицинской реабилитации. Хронометраж реабилитационных услуг. Кадровое обеспечение как индикатор технологической адекватности реабилитационной помощи. Экспертиза реабилитации в системе мультидисциплинарного контроля качества. Мониторинг реабилитационной помощи на этапах маршрутизации пациентов с патологией центральной и периферической нервной системы, в травматологии-ортопедии, при соматических заболеваниях, педиатрии. 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). Признаки нарушений безопасности реабилитационных мероприятий у пациентов в ОРИТ. Оценка качества медицинской документации членов мультидисциплинарной бригады. Навыки проведения аудита деятельности реабилитационного отделения круглосуточного и дневного стационара. Нормативно-правовое регулирование определения инвалидности. Критерии определения инвалидности. Индивидуальная программа реабилитации/абилитации инвалида. Медицинская реабилитация инвалидов.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактический модуль (ДМ). Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		Знать	Уметь	Владеть
ДМ 1. ДЕ 1.	Организационно-методические аспекты физической и реабилитационной медицины. Медицинская реабилитация в глобальной системе здравоохранения. УК-1, ОПК-8	Историю развития реабилитации в России и в Море. Выдающиеся российские и советские основоположники реабилитационной науки: Бехтерев В.М., Анохин П.К., Павлов И.П., Бернштейн Н.А., Лурия А.Р., Лесгафт П.Ф. и др. Основные отечественные и международные документы, регламентирующие деятельность органов и учреждений здравоохранения при проведении реабилитации (федеральные законы, порядки, стандарты и клинические протоколы и рекомендации). Принцип организации и современное состояние системы медицинской реабилитации при оказании медицинской помощи взрослому и детскому населению страны на разных этапах, в медицинских организациях разных уровней, этапов и форм собственности. 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,	Организовать медицинской помощи по профилю медицинской реабилитации в чрезвычайных условиях. Применить на практике принципы маршрутизации пациентов в системе медицинской реабилитации (вне стационарной, стационарной, в отделении реанимации и интенсивной терапии) с использованием демографических и эпидемиологических показателей. Уровни и этапы реабилитации. Организовать и провести профилактические мероприятия, направленные на снижение уровня инвалидности среди населения	Статистическими методами оценки показателей деятельности специализированной медицинской организации или подразделения на разных уровнях и этапах медицинской помощи по профилю медицинской реабилитации (центр, специализированное отделения стационара, дневной стационар, поликлиника, санаторно-курортной организации; выездная бригада; службы дистанционного оказания помощи по медицинской реабилитации). Методами и средствами санитарно-просветительной работы и гигиенического воспитания населения; ведением медицинской документации (амбулаторная карта, направление на обследования и консультации, история болезни, санаторно-курортная карта, рецептурный бланк, лист временной нетрудоспособности) и отчетной документации, порядком их заполнения и выдачи

		домашние помощники, и т.д. Структуру заболеваемости и инвалидности в России и в мире		
ДМ 2, ДЕ 1.	Дефиниции функционирования и здоровья. Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (МКФ). Базовые фундаментальные знания. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8	Биопсихосоциальная модель инвалидности. Конвенция о пациент-центрированном здравоохранении. Семейство международных классификаций (the WHO Family of International Classifications). Международная классификация функционирования, ограничения жизнедеятельности и здоровья (МКФ). Принципы использования МКФ. Функциональный профиль Классификатор медицинских услуг. Функциональная анатомия. Функциональная физиология. Физиологические процессы в филогенезе и онтогенезе (эволюционное представление). Физиология адаптационных и компенсационных процессов в организме человека, с учетом средовых факторов. Функциональная биохимия. Клиническая биомеханика и патобиомеханика. Принципы поведения и сопротивления материалов под действием силы. Общее представление о деформации и эффектах деформации. Эволюция представлений о физиологических процессах в реабилитации и их практическое значение: сенсомоторные системы в	Применять в практике биопсихосоциальную модель инвалидности, конвенцию о пациент-центрированном здравоохранении, семейство международных классификаций (the WHO Family of International Classifications), международную классификацию функционирования, ограничения жизнедеятельности и здоровья (МКФ), принципы использования МКФ. Составить реабилитационный диагноз в категориях МКФ. МКБ и МКФ в клинической практике	Основами неврологии. Основами травматологии и ортопедии. Основами кардиологии. Основами онкологии. Основами педиатрии. Основами гериатрии. Основами нейропсихологии

		реабилитации, современная теория и практика построения движений, современная теория и практика нейрокогнитивных механизмов, психологические, поведенческие и социальные механизмы в реабилитации. Биопсихосоциальная концепция здоровья и болезни		
ДМ 3, ДЕ 1.	Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями центральной и периферической нервной системы. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Особенности обследования пациента при заболеваниях и состояниях ЦНС. ФРМ при пароксизмальных заболеваниях и состояниях ЦНС. ФРМ при аутоиммунных, дегенеративных, демиелинизирующих и воспалительных заболеваниях и состояниях ЦНС. ФРМ при болезни двигательного нейрона. ФРМ при опухолевых процесса ЦНС. ФРМ при невропатиях, миопатиях и поражениях периферических нервов. ФРМ при когнитивными и поведенческими нарушениях (включая реабилитацию при деменциях). ФРМ при нарушениях речи, слуха и коммуникации. ФРМ при церебральном параличе детей и взрослых. ФРМ при врожденных заболеваниях ЦНС. ФРМ при менингоорадикулитах, радикулитах. ФРМ при множественных поражениях корешков, нервов. ФРМ при поражении отдельных спинномозговых нервов. ФРМ при	Применять реабилитацию и абилитацию при заболеваниях и состояниях ЦНС, пароксизмальных заболеваниях и состояниях ЦНС, аутоиммунных, дегенеративных, демиелинизирующих и воспалительных заболеваниях и состояниях ЦНС, болезнях двигательного нейрона. ФРМ при опухолевых процесса ЦНС, невропатиях, миопатиях и поражениях периферических нервов, когнитивных и поведенческих нарушениях, нарушениях речи, слуха и коммуникации, менингоорадикулитах, радикулитах, корешковом синдроме.	ФРМ при пароксизмальных заболеваниях и состояниях ЦНС. ФРМ при аутоиммунных, дегенеративных, демиелинизирующих и воспалительных заболеваниях и состояниях ЦНС. ФРМ при болезни двигательного нейрона. ФРМ при опухолевых процесса ЦНС. ФРМ при невропатиях, миопатиях и поражениях периферических нервов. ФРМ при когнитивными и поведенческими нарушениях (включая реабилитацию при деменциях). ФРМ при нарушениях речи, слуха и коммуникации. ФРМ при церебральном параличе детей и взрослых. ФРМ при врожденных заболеваниях ЦНС. ФРМ при менингоорадикулитах, радикулитах. ФРМ при множественных поражениях корешков, нервов. ФРМ при поражении отдельных спинномозговых нервов. ФРМ при поражении черепных нервов. ФРМ при корешковом синдроме. ФРМ при вертебральном синдроме. ФРМ при экстравертебральном синдроме

		поражении черепных нервов. ФРМ при корешковом синдроме. ФРМ при вертебральном синдроме. ФРМ при экстравертебральном синдроме		
ДМ 3, ДЕ 2.	Реабилитация при болевом синдроме УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Перцепцию и теории формирования боли. Теорию «нейроматрикса». Типы болей: тактика помощи. Концепция управления болью («Pain management»). Особенности лекарственной терапии для лечения хронической боли (селективные ингибиторы обратного захвата моноаминов, антиконвульсанты, наркотические анальгетики и др.). Боль при онкологических заболеваниях. Периоперационная боль. Особенности болевых синдромов у детей. Тактика помощи при реабилитации детей с болью. Боль при детском церебральном параличе. Важность безболевого реабилитации детей. Дисфункциональная боль. Дневник боли. Психологический компонент реабилитации пациентов с болью	Применять методы оценки боли. Оценить боль у детей и пациентов с нарушением вербального контакта. Организовать уход за пациентом с болью. Работать с родственниками пациентов с болевым синдромом. Проводить лекарственные блокады. Применять технологии обеспечения приверженности в лекарственной терапии при хронической боли. Проводить когнитивно-поведенческую терапию и копинг-стратегии при боли. Профилировать суицид у пациентов с болью. Применять эрготерапию при болевом синдроме, физическую терапию при болевом синдроме, физиотерапию и другие не лекарственные методы реабилитации (акупунктура, мануальная терапия, остеопатия, бальнеотерапия, массаж и др.) при болевом синдроме, инвазивную и неинвазивную нейростимуляцию при боли	Тактиками при нозологических формах и особых клинических ситуациях: головная боль и мигрени, абוזусная головная боль, постинсультная боль, боль после травматического поражения головного и спинного мозга, боль при рассеянном склерозе, боли при ВИЧ инфекции, боль при артрите, боль после ампутации, в том числе фантомный болевой синдром, боль при полиомиелите и боль, ассоциированная с полинейропатией. Тактиками реабилитации при болевых синдромах в структуре психических заболеваний. Тактиками помощи взрослым и детям при боли, ассоциированной с полихимиотерапией. Тактиками реабилитации пациентов с периоперационной болью
ДМ 4, ДЕ 1.	Медицинская реабилитация при заболеваниях и патологических состояниях респираторной, сердечно-	ФРМ для пациентов с сердечными и сосудистыми заболеваниями. Основы реабилитации кардиологических пациентов. Реабилитационный диагноз, реабилитационный потенциал, реабилитационные цели, оценка	Применять технологии психологического сопровождения реабилитационного процесса у пациентов кардиологического профиля. Проводить фармакологическое сопровождение процесса реабилитации пациентов	Медицинской реабилитацией при заболеваниях и патологических состояниях респираторной, сердечно-сосудистой, иммунной систем и крови

	сосудистой, иммунной систем и крови. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	эффективности реабилитации в кардиологии. ФРМ для пациентов с респираторными заболеваниями верхних дыхательных путей. Физическая и реабилитационная медицина при пневмониях различной этиологии на различных этапах оказания медицинской помощи. ФРМ при заболеваниях крови. Медицинская реабилитация при нарушении толерантности к нагрузкам. ФРМ при гипертонической болезни. ФРМ при заболеваниях сосудов. ФРМ при сердечной недостаточности. ФРМ при недостаточности дыхания. Сердечно-легочная реанимация. Оказание медицинской помощи в неотложной форме при анафилактических реакциях	кардиологического профиля. Организовать и методически сопровождать школы для пациентов кардиологического профиля и их родственников. Организовать и провести реабилитацию пациентов с заболеваниями сердца: острым коронарным синдромом, инфарктом миокарда, хронической сердечной недостаточностью, патологией клапанного аппарата, кардиомиопатиями, нарушениями сердечного ритма и проводимости	
ДМ 5, ДЕ 1.	Медицинская реабилитация в педиатрии, абилитация детей-инвалидов. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Принцип организации и современное состояние системы медицинской реабилитации при оказании медицинской помощи по реабилитации детям. Особенности анатомии и физиологии детского возраста, онтогенеза функциональной системы движения от периода новорожденности до полного формирования органов и систем. Психомоторное развитие здорового ребенка, критерии соответствия идеальному возрастному развитию. Основы неонатологии, общие	Провести диагностическое обследование новорожденных и младенцев, определение и профилактика факторов риска развития недоношенных детей и детей с низкой массой тела при рождении	Принципами и технологиями реабилитации в педиатрии. Медицинской реабилитацией при ДЦП. Медицинской реабилитацией при врожденных аномалиях развития. Принципами ведения ампутаций в детском возрасте

		особенности детских нозологий и их диагностики у новорожденных и младенцев первого года жизни. Сколиоз в детском возрасте		
ДМ 5, ДЕ 2.	Особенности медицинской реабилитации пожилых. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Эпидемиологию хронических заболеваний и связанных с ними нарушений функционирования. Особенности нормального старения. Хрупкий пациент, особенности ведения. Частое падение пожилого пациента. Особенности двигательной реабилитации пожилого пациента. Конгнитивные и психоэмоциональные нарушения в пожилом возрасте, принципы медицинской реабилитации	Организовать и провести двигательную реабилитацию пожилого пациента и реабилитацию конгнитивных и психоэмоциональных нарушений в пожилом возрасте	Принципами медицинской реабилитации пожилого пациента. Ведением пациента при постуральных нарушениях в пожилом возрасте
ДМ 6, ДЕ 1.	Медицинская реабилитация пациентов с травмами и заболеваниями опорно-двигательного аппарата. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	ФРМ для пациентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, включая проблемы мягких тканей (фибромиалгия, синдром хронической усталости и т. д.) и профессиональные скелетно-мышечные расстройства. ФРМ для пациентов с заболеваниями позвоночника и связанных с ним структур (включая боли в спине). ФРМ для пациентов с дегенеративными заболеваниями суставов, в том числе с подагрой. ФРМ для пациентов с воспалительными и аутоиммунными состояниями (например, ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева). ФРМ для пациентов с остеопорозом. ФРМ	Организовать и провести реабилитацию для пациентов с травматическим поражением туловища и конечностей, в том числе переломов, а также для пациентов после реконструктивной ортопедии и для пациентов с потерями конечности (включая врожденные причины) и ампутации, для пациентов с неустойчивостью и повторяющимися падениями	Медицинской реабилитацией пациентов с травмами и заболеваниями опорно-двигательного аппарата

		для пациентов с травмой руки.		
ДМ 7, ДЕ 1.	Медицинская реабилитация пациентов с онкологическими заболеваниями. УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Эпидемиология онкологических заболеваний; Клиническая симптоматика, макро- и микроскопическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций	Организовать и провести реабилитацию при раке молочной железы, онкоортопедической патологии, онкологических процессах ЖКТ	Принципами подготовки пациентов к операции, ведения пред- и послеоперационного периода; Технологиями онкологической реабилитации. Медицинская реабилитация при лимфоме. Особенности медицинской реабилитации инвалидов с онкологическими заболеваниями
ДМ 8, ДЕ 1.	Экспертиза и качество помощи в физической и реабилитационной медицине. Инвалидность в РФ. УК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Свод критериев оценки качества помощи по медицинской реабилитации. Хронометраж реабилитационных услуг. Кадровое обеспечение как индикатор технологической адекватности реабилитационной помощи. Мониторинг реабилитационной помощи на этапах маршрутизации пациентов с патологией центральной и периферической нервной системы, в травматологии-ортопедии, при соматических заболеваниях, педиатрии. Признаки нарушений безопасности реабилитационных мероприятий у пациентов в ОРИТ. Нормативно-правовое регулирование определения инвалидности. Критерии определения инвалидности. Индивидуальная программа реабилитации/абилитации инвалида	Проводить экспертизу реабилитации в системе мультидисциплинарного контроля качества. Использовать 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)	Методами и средствами медицинской реабилитации инвалидов. Оценкой качества медицинской документации членов мультидисциплинарной бригады. Навыками проведения аудита деятельности реабилитационного отделения круглосуточного и дневного стационара

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий.

№	Дисциплинарные модули, Дидактические единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр. занятий	Сам. работа	
1.	ДМ 1. ДЕ 1.	2	20	18	40
2.	ДМ 2. ДЕ 1.	3	20	18	41
3.	ДМ 3. ДЕ 1.	10	80	36	126
4.	ДМ 3. ДЕ 2.	10	80	36	126
5.	ДМ 4. ДЕ 1.	28	208	72	308
6.	ДМ 5. ДЕ 1.	10	80	36	126
7.	ДМ 5. ДЕ 2.	10	80	36	126
8.	ДМ 6. ДЕ 1.	10	80	36	126
9.	ДМ 7. ДЕ 1.	10	80	36	126
10.	ДМ 8. ДЕ 1.	15	100	36	151
ИТОГО		108 часов	828 часов	360 часов	1 296 часов + 72 часа экзамены = 1 368 часов

6. Примерная тематика:

Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ

Выполняются в рамках примерной тематики:

1. Система оказания помощи по медицинской реабилитации в РФ. Цели и задачи медицинской реабилитации.
2. Классификационные системы в здравоохранении и социальной помощи. Международная классификация функционирования.
3. Классы и категории нарушений функций, структур организма человека нарушения функций и структур организма человека.
4. Шкалы и тесты, используемые в медицинской реабилитации.
5. Закономерности развития и функционирования здорового организма человека в различные возрастные периоды и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем.
6. Особенности регуляции функциональных систем организма человека в норме и при развитии патологических процессов.
7. Двигательные режимы, индивидуальные границы интенсивности применяемых воздействий в процессе медицинской реабилитации.
8. Возрастные особенности проведения реабилитационных мероприятий.
9. Мультидисциплинарная реабилитационная бригада. Особенности организации работы на различных этапах оказания помощи по медицинской реабилитации. Роль врача физической и реабилитационной медицины.
10. Медицинские показания и противопоказания сочетания различных средств, форм и методов медицинской реабилитации пациентов различного профиля, при различном клиническом состоянии пациента.

Рефератов

1. Порядок, стандарты и клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в физической и реабилитационной медицине.
2. Организация службы физической и реабилитационной медицины.
3. Международная классификация функционирования.
4. Этапы медицинской реабилитации.
5. Реабилитационный диагноз, прогноз, потенциал.

6. Принципы составления индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов.
7. Методы оценки эффективности реабилитационных технологий
8. Безопасность применения реабилитационных технологий при заболеваниях и/или состояниях.
9. Экспертиза и качество помощи в физической и реабилитационной медицине.
10. Методика осмотра и обследования пациентов, имеющих ограничения жизнедеятельности, нарушения функций и структур организма человека. Диагностика пациентов с заболеваниями и состояниями требующих медицинской реабилитации.
11. Физическая и реабилитационная медицина у пациентов с нарушением функции, структуры, ограничением активности и участия при заболеваниях и состояниях ЦНС и органов чувств.
12. 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.
13. 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.
14. Физическая и реабилитационная медицина у пожилых.
15. Физическая и реабилитационная медицина у детей.
16. Помощь по физической и реабилитационной медицине во вне стационарных условиях, в условиях круглосуточного и дневного стационара, в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии.
17. Физиотерапия в физической и реабилитационной медицине.
18. Физиотерапия в физической и реабилитационной медицине.
19. Лечебная физкультура в физической и реабилитационной медицине.
20. Рефлексотерапия в физической и реабилитационной медицине.
21. Логопедия и эрготерапия в физической и реабилитационной медицине.
22. Механотерапия и роботизированные технологии в физической и реабилитационной медицине.
23. Вертикализация в физической и реабилитационной медицине.
24. Технологии медицинской реабилитации с биологической обратной связью.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры физической и реабилитационной медицины, гарантирующей качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Практические занятия проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

1. Клинические разборы больных;
2. Участие в клинических консилиумах;
3. Мини-конференции и «круглые столы»;
4. Участие в научно-практических конференциях;
5. Участие в патологоанатомических конференциях;
6. Отработка практических мануальных навыков по оказанию неотложной помощи на муляжах (Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр).

Помимо этого, используются возможности электронной информационно - образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале edu.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента», «Консультант врача»).

7.2. Материально-техническое оснащение.

№	Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
1.	Кафедра физической и реабилитационной медицины	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы, таблицы и пр. Компьютерный класс: компьютерные обучающие и тестовые программы. Клинические демонстрации. Физиотерапевтические аппараты. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и т.д.
2.	Клиническая база – государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области «Многопрофильный клинический медицинский центр «Бонум»	Структурные подразделения: Центр врожденной челюстно-лицевой патологии, Детский сурдологический центр, Детский центр Патологии речи, Детский офтальмологический центр, Центр ретинопатии недоношенных, Центр ранней диагностики и профилактики ортопедических заболеваний у детей, Центр функциональных расстройств нервной системы у детей, Центр превентивной педиатрии и лаборатории прогнозирования реабилитационного потенциала, Центр перинатальной неврологии, Центр реабилитации детей с последствиями черепно-мозговой травмы, зал ЛФК, тренажеры, инвентарь для проведения занятий по ЛФК), физиотерапевтическое (физиотерапевтическая аппаратура, кабинеты массажа) отделение, отделение функциональной диагностики, биохимическая, вирусологическая, серологическая, иммунологическая лаборатории, поликлинические отделение, отделение лучевой диагностики. Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, аппарат для вибротерапии, велотренажер, динамометр, метроном, шведская стенка, пульсотонометр, спирометр, угломер для определения подвижности суставов конечностей и пальцев, вертебральный тренажер-свинг-машина, секундомер, часы, гимнастические палки, обручи, гантели, гимнастические коврики, набор мячей, кушетка массажная с изменяющейся высотой с набором валиков для укладки пациента) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.
	Клиническая база - государственное автономное	Структурные подразделения: отделение медицинской реабилитации, отделение кардиореабилитации и гериатрии. Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи

учреждение здравоохранения Свердловской области «Центральная городская больница № 3 город Екатеринбург»	пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, аппарат для вибротерапии, велотренажер, динамометр, метроном, шведская стенка, пульсотонометр, спирометр, угломер для определения подвижности суставов конечностей и пальцев, вертебральный тренажер-свинг-машина, секундомер, часы, гимнастические палки, обручи, гантели, гимнастические коврики, набор мячей, кушетка массажная с изменяющейся высотой с набором валиков для укладки пациента) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.
---	---

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО специальности ординатуры 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина.

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Idesco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- Образовательная платформа «Юрайт», поставщик: ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.Срок действия до: 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

- Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>. Поставщик: ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

- База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/> Поставщик: ООО «ВШОУЗ-КМК». Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года.

- Электронная библиотечная система«Book Up», доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/> Поставщик: ООО «Букап». Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года.

- Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>. Поставщик: ООО «ЭБС ЛАНЬ». Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года.

- База данных собственной генерации Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>. Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018. Срок действия: бессрочный.

- Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>. Поставщик: ООО «ИВИС». Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г.

- База данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года). Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>. База данных Springer Journals Archive, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.). Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>. База данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com> Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: до 31.12.2030.

- База данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

База данных, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года). Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного

доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срок действия: до 31.12.2030

- База данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com>. База данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года). Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>. Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срок действия: до 31.12.2030
- База данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>. База данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года). Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com> Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срок действия: до 31.12.2030.
- База данных eBook Collections (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году. Срок действия: до 31.12.2030
- База данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature. Срок действия: до 31.12.2030.
- База данных eBook Collections (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature. Срок действия: до 31.12.2030.
- База данных eBook Collections (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: до 31.12.2030.
- База данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>. База данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package. Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>. База данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: до 31.12.2030
- База данных Springer Materials Ссылка на ресурс: <https://materials.springer.com> Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: до 29.12.2023.
- База данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>. База данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package. Ссылка на ресурс:

<https://www.nature.com>. Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: до 31.12.2030.

- База данных Springer Nature Protocols and Methods. Ссылка на ресурс: <https://experiments.springernature.com> Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: до 29.12.2023

- База данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>. База данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package. Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com> Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: до 31.12.2030.

- База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. Ссылка на ресурс: <https://www.cochranelibrary.com> Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия до 31.07.2023.

- База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi> Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: до 31.12.2030

- База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS Ссылка на ресурс: <https://www.orbit.com> Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия до 30.06.2023

- База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc., содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы. Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com> Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия до 30.06.2023

- База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc., содержащая выпуски за 2023 год. Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com> Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: до 31.12.2030

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>

2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>

3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com

4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>

5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования".

Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Основная литература:

1. Физическая и реабилитационная медицина: национальное руководство / Под ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 688 с. (Национальные руководства) :
2. Реабилитация инвалидов: национальное руководство / Под ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 736 с. (Национальные руководства)
3. Физиотерапия: национальное руководство / Под ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 864 с. (Национальные руководства)

Дополнительная литература:

1. Неврология: национальное руководство / Под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, В.И. Скворцовой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 800 с. (Национальные руководства)
2. Кардиология: национальное руководство / Под ред. Е.В. Шляхто. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 800 с. (Национальные руководства)
3. Травматология: национальное руководство / Под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 776 с. (Национальные руководства).
4. Ортопедия: национальное руководство / Под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 944 с. (Национальные руководства)
5. Спортивная медицина: национальное руководство / Под ред. С.П. Миронова, Б.А. Поляева, Г.А. Макаровой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1184 с. (Национальные руководства).
6. Функциональная диагностика: национальное руководство / Под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С.И. Федоровой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 784 с. (Национальные руководства)
7. Белая книга по физической и реабилитационной медицине в Европе. Перевод версии 2006 года (сентябрь) на русский язык / <https://rehabrus.ru/Docs/2018/04/White%20book%20FRM%20inEurope%20rus.pdf>

Утвержденные клинические рекомендации:

1. Диагностика и лечение дисфагии при заболеваниях центральной нервной системы / https://rehabrus.ru/Docs/2020/Disfagia_last.pdf
2. Вертикализация пациентов в процессе реабилитации / https://rehabrus.ru/Docs/Protokol_Vertikalizaciya.pdf
3. Периодическая катетеризация мочевого пузыря при нейрогенной дисфункции мочеиспускания на фоне посттравматической миелопатии / https://rehabrus.ru/Docs/2020/Klinik_recomend_last.pdf
4. Логопедическая диагностика и реабилитация пациентов с повреждениями головного мозга в остром периоде / https://rehabrus.ru/Docs/2020/Rech_Ostriy_Period_new.pdf
5. Постуральная коррекция в процессе проведения реабилитационных мероприятий пациентов с очаговым поражением головного мозга / <https://rehabrus.ru/Docs/2016/10/pozicianirovanie.pdf>
6. Клинико-психологическая диагностика и реабилитация пациентов с грубыми нарушениями памяти при повреждениях головного мозга / https://rehabrus.ru/Docs/2016/11/Memory_16_11_16_7.pdf
7. Клинико-психологическая диагностика и реабилитация пациентов с нарушениями регуляторных функций при повреждениях головного мозга / https://rehabrus.ru/Docs/2016/11/Regulyatornie_funkcii_17_11_16_6.pdf
8. Клинико-психологическая диагностика и реабилитация пациентов с апраксиями при повреждениях головного мозга / https://rehabrus.ru/Docs/2016/11/Klin_rec_aproksii_16_11_16_4.pdf
9. Нейропсихологическая диагностика и реабилитация пациентов с нарушениями сознания после повреждения головного мозга / https://rehabrus.ru/Docs/2016/11/Snizhenie_soznaniya_18_11_2016_4.pdf
10. Российские клинические рекомендации по проведению нутритивной поддержки у больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения / <https://rehabrus.ru/Docs/2020/protokol-nutritsii-pri-onmk-32.pdf>

11. Объективная оценка поструральной функции /
https://rehabrus.ru/Docs/2020/Ocenka_ravn_rec.pdf
12. Клинико-психологическая диагностика и реабилитация пациентов с нарушениями мышления при повреждениях головного мозга /
https://rehabrus.ru/Docs/2016/11/Mishlenie_utv_klin_rek_16_11_16_4.pdf
13. Безопасное перемещение пациентов /
https://rehabrus.ru/Docs/2016/10/Klin_rec_Peremeshenie.pdf
14. Коррекция функциональных нарушений опорожнения мочевого пузыря при неврологических заболеваниях методом периодической катетеризации /
https://rehabrus.ru/Docs/2020/Korr_fun_moch_puz.pdf
15. Ведение больных с последствиями позвоночно-спинномозговой травмы на втором и третьем этапах медицинской и медико-социальной реабилитации /
https://rehabrus.ru/Docs/2020/KR_PSMT_dlya_MZ.PDF
16. Очаговое повреждение головного мозга у взрослых: синдром спастичности /
https://rehabrus.ru/Docs/2017/06/Spatichnost_Federal_KR.pdf
17. Клинические рекомендации по реабилитации детей с детским церебральным параличом (ДЦП) / https://rehabrus.ru/Docs/2017/06/KR_DPC.pdf
18. Инсульт у взрослых: центральный парез верхней конечности /
https://rehabrus.ru/Docs/2018/02/Insult_u_vzrsl_centр_parez_konech.pdf
19. Реабилитация в интенсивной терапии / https://rehabrus.ru/Docs/RehabIT_FAR.pdf
20. Логопедическая диагностика и реабилитация пациентов с нарушениями речи, голоса и глотания в остром периоде (Обновлённая версия) /
https://rehabrus.ru/Docs/2020/2016_Logopedicheskaya%20diagnostika%20i%20reabilitaciya_osriy%20period_2016_3.pdf
21. Диагностика и реабилитация нарушений функции ходьбы и равновесия при синдроме центрального гемипареза в восстановительном периоде инсульта (Обновлённая версия) /
https://rehabrus.ru/Docs/2020/Rek_po_gemiparezu.pdf
22. Протокол реперфузионной терапии острого ишемического инсульта /
https://rehabrus.ru/Docs/2020/protokol_14_12_18_isprav.pdf
23. Болезнь Паркинсона: нервно-мышечная дисфункция мочевого пузыря /
https://rehabrus.ru/Docs/2020/bolezni_parkinsona_12_01_18.pdf
24. Реабилитации высших психических функций у больных с очаговым поражением головного мозга / <https://drive.google.com/file/d/1DWJUxSTl9ex4PhHRZjfHQRbNa0CHp-M>
25. Дистанционно - контролируемая реабилитация (комплексная медицинская реабилитация с применением телемедицинской технологии) для пациентов со спастическим гемипарезом после перенесенного острого нарушения мозгового кровообращения (ОНМК) или черепно-мозговой травмы (ЧМТ) / <https://rehabrus.ru/Docs/2020/15122018-klinicheskie-rekomendacii-dkr.PDF>
26. Реабилитация при эндопротезировании коленного сустава /
https://rehabrus.ru/Docs/2020/kl_rek_endoproteze_kolen%20site_srr.pdf
27. Реабилитация при эндопротезировании тазобедренного сустава в специализированном отделении стационара / <https://rehabrus.ru/Docs/2020/Endoprotezirovanie.pdf>
28. Реабилитация при вывихах плеча / https://rehabrus.ru/Docs/2020/kp_vp_srr.pdf
29. Реабилитация при периапаткулярной патологии плечевого сустава /
https://rehabrus.ru/Docs/2020/kp_plp_srr.pdf
30. Реабилитация при переломах лучевой кости в типичном месте /
https://rehabrus.ru/Docs/2020/Reab_pri_perelomah_luchevoj_kosti_v_tipichnom_meste.PDF
31. Реабилитация при повреждениях локтевого сустава и их последствиях /
https://rehabrus.ru/Docs/2020/Reab_pri_povrezh_loktevogo_sustava_i_ih_posledstvijah.PDF
32. Реабилитация при повреждениях капсульно-связочных структур голеностопного сустава /
https://rehabrus.ru/Docs/2020/Reab_pri_povrezh_kapsulno_svjazocznyh_struktur_golenostop_sust.pdf
33. Реабилитация при повреждении капсульно-связочного аппарата коленного сустава (оперативное лечение) /
https://rehabrus.ru/Docs/2020/Reab_pri_povrezh_kapsulno_svjazochного_apparata_kolennogo_sust.PDF

34. Реабилитация при повреждении капсульно-связочного аппарата коленного сустава / https://rehabrus.ru/Docs/2020/Reab_pri_povrezh_kapsulno_svjazochnogo_apparata_kolennogo_sust_operat_lech.pdf
35. Реабилитация при эпикондилитах плеча / https://rehabrus.ru/Docs/2020/Med_reab_bolnyh_posle_operat_lechenija_bolnyh_s_jepikondilitom_pleche_voj_kosti.PDF
36. Послеоперационное ведение больных со спондилолистезом / https://rehabrus.ru/Docs/2020/reabil_spondilolistez.PDF
37. Объективная оценка функции ходьбы / https://rehabrus.ru/Docs/2017/02/Hodba_met_rek_pr_fin.pdf
38. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы: реабилитация и вторичная профилактика / https://rehabrus.ru/Docs/Ostriy_Infarkt_miokarda.pdf
39. Периоперационное ведение больных раком пищевода / https://rehabrus.ru/Docs/2020/Klinik_recomend_pishevod.PDF
40. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению постмастэктомического синдрома / <https://rehabrus.ru/Docs/2020/Postatomsindr.pdf>
41. Федеральные клинические рекомендации по профилактике ранних лучевых реакций у онкогинекологических больных / <https://rehabrus.ru/Docs/2020/Rekomendacii.PDF>

9. Аттестация по дисциплине

Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку ординатора.

Форма аттестации: 1 семестр - зачет с оценкой, 2 семестр - зачет с оценкой, 3 семестр - экзамен, 4 семестр - зачет, 5 семестр - экзамен.

Этапы проведения экзамена:

- 1) оценка навыков и умений;
- 2) тестовый контроль;
- 3) клинический разбор больного:

Критерии оценки этапа приема практических умений и навыков:

Отлично – проведен подробный расспрос больного или его родственников, определены все детали анамнеза болезни, анамнеза жизни, эпидемиологического, аллергологического анамнеза. Сделаны соответствующие выводы. Проведен осмотр по органам и системам: выделены главные симптомы. Определены ведущие синдромы основного, сопутствующего (при его наличии), фонового (при его наличии) заболевания. Интерпретированы результаты лабораторных анализов (при их наличии). Сформулирован клинический диагноз. Проведен дифференциальный диагноз (при необходимости). Определена тактика лечения, включая сроки изоляции больного, и ближайший прогноз. При общении с больным или его представителем проявляет толерантность к социальному, этническому статусу пациента, демонстрирует эмпатию.

Хорошо - то же самое, но при наличии замечаний, имеющих несущественный характер при сборе анамнеза и осмотре больного, Неполная формулировка клинического диагноза в части выделения сопутствующих или фоновых заболеваний, затруднение с определением ближайшего прогноза.

Удовлетворительно – имеются замечания по неполному анамнезу, нарушению методики осмотра больного, диагноз основного заболевания сформулирован с наводящими вопросами, но тактика его лечения и сроки изоляции определены правильно, не выделены сопутствующие и фоновые болезни, не определен прогноз.

Критерии оценки этапа тестирования:

Результат оценивается как «зачтено» или «не зачтено», знания по дисциплине засчитываются, если есть положительный ответ на 70% и более тестовых заданий по данной дисциплине.

1. Положительный ответ на менее чем 70% тестовых заданий свидетельствует о несформированности компетенций по дисциплине.

2. Положительный ответ на 70– 80% тестовых заданий свидетельствует о низком уровне сформированности компетенций по дисциплине.
 3. Положительный ответ на 81– 90% тестовых заданий свидетельствует о среднем уровне сформированности компетенций по дисциплине.
 4. Положительный ответ на 91–100% тестовых заданий свидетельствует о высоком уровне сформированности компетенций по дисциплине.
- 71-80% правильных ответов – удовлетворительно. 81-90% правильных ответов – хорошо.
91% и выше – отлично.

Критерии оценки этапа клинического разбора больного:

Отлично – если обучающийся демонстрирует умение анализировать информацию, выделяет главные и второстепенные признаки болезни, правильно использует терминологию, ставит диагноз согласно действующих классификаций, выбирает оптимальный метод лечения, диагностики, реабилитации, профилактики, разрабатывает план в зависимости от индивидуальных особенностей, устанавливает причинно-следственные связи и уверенно аргументирует собственную точку зрения
Хорошо – если допускает незначительные ошибки, не способные негативно повлиять на течение и исход болезни

Удовлетворительно – если допускает ошибки, способные привести к осложненному течению болезни и ухудшить прогноз

Неудовлетворительно – если допущена грубая диагностическая ошибка (неправильно сформулирован диагноз), определена неверная лечебная тактика.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале edu.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО специальности по специальности 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), приказ Минобрнауки России от 02.02.2022г. N 96, зарегистрировано в Минюсте России 11.03.2022г. N 67696;
- Профессиональный стандарт «Специалист по медицинской реабилитации», утвержденного приказом Минтруда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 г. № 572н.
- Рабочая программа дисциплины (РПД) с рецензией, одобренная методической комиссией специальностей ординатуры, утвержденная проректором по образовательной деятельности и молодежной политике, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления.
- Тематический календарный план практических занятий (семинаров, коллоквиумов и т.д.) на текущий учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому/семинарскому занятию методические рекомендации к их выполнению;
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

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

Кафедра физической и реабилитационной медицины

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности и молодежной
политике

Г.В. Бородушина

«17» февраля 2023 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.О.01 ФИЗИЧЕСКАЯ И РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина*

Квалификация: *врач физической и реабилитационной медицины*

г. Екатеринбург
2023

Фонд оценочных средств по дисциплине «Физическая и реабилитационная медицина» составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), приказ Минобрнауки России от 02.02.2022г. N 96, зарегистрировано в Минюсте России 11.03.2022г. N 67696, с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации», утвержденного приказом Минтруда и социальной защиты Российской Федерации от 3 сентября 2018 г. № 572н.

Фонд оценочных средств составлен:

№	ФИО	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1	Борзунова Юлия Милославовна	Зав. кафедрой физической и реабилитационной медицины	Доктор медицинских наук	Доцент
2	Белкин Андрей Августович	Профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии	Доктор медицинских наук	Профессор
3	Федоров Андрей Алексеевич	Профессор кафедры физической и реабилитационной медицины	Доктор медицинских наук	Профессор
4	Захаров Яков Юрьевич	Доцент кафедры физической и реабилитационной медицины	Кандидат медицинских наук	-

Фонд оценочных средств ординатуры по специальности 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина обсужден и одобрен:

- на заседании кафедры физической и реабилитационной медицины (протокол № 4 от «22» декабря 2022 г.);
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 3 от «11» января 2023 г.);

Фонд оценочных средств ординатуры по специальности 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина согласован с представителями работодателя.

Рецензенты:

- Дугина Е.А, д.м.н., главный врач ГАУЗ СО «Многопрофильный клинический медицинский центр «Бонум»;
- Туровина Е. Ф., д.м.н., профессора, заведующей кафедрой медицинской профилактики и реабилитации ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

1. Кодификатор

Структурированный перечень объектов оценивания – знаний, умений, навыков, учитывающий ФГОС и ПС представлен в таблице:

Дидактический модуль. Дидактическая единица	Индикаторы достижения			УК, ОПК, ПК
	Знания	Умения	Навыки	
ДМ 1. ДЕ 1. Организационно-методические аспекты физической и реабилитационной медицины. Медицинская реабилитация в глобальной системе здравоохранения.	История развития реабилитации в России и в Море. Выдающиеся российские и советские основоположники реабилитационной науки: Бехтерев В.М., Анохин П.К., Павлов И.П., Бернштейн Н.А., Лурия А.Р., Лесгафт П.Ф. и др. Основные отечественные и международные документы, регламентирующие деятельность органов и учреждений здравоохранения при проведении реабилитации (федеральные законы, порядки, стандарты и клинические протоколы и рекомендации). Принцип организации и современное состояние системы медицинской реабилитации при оказании медицинской помощи взрослому и детскому населению страны на разных этапах, в медицинских организациях разных уровней, этапов и форм собственности.	Организовать медицинской помощи по профилю медицинской реабилитации в чрезвычайных условиях. Применить на практике принципы маршрутизации пациентов в системе медицинской реабилитации (вне стационарной, стационарной, в отделении реанимации и интенсивной терапии) с использованием демографических и эпидемиологических показателей. Уровни и этапы реабилитации. Организовать и провести профилактические мероприятия, направленные на снижение уровня инвалидности среди населения.	Владения статистическими методами оценки показателей деятельности специализированной медицинской организации или подразделения на разных уровнях и этапах медицинской помощи по профилю медицинская реабилитация (центр, специализированное отделения стационара, дневной стационар, поликлиника, санаторно-курортной организации; выездная бригада; службы дистанционного оказания помощи по медицинской реабилитации). Методами и средствами санитарно-просветительной работы и гигиенического воспитания населения; Ведением медицинской документации (амбулаторная карта, направление на обследования и консультации, история болезни, санаторно-курортная карта, рецептурный бланк, лист временной нетрудоспособности) и	УК-1, ОПК-8

			отчетной документации, порядок их заполнения и выдачи.	
ДМ 2. ДЕ 1. Дефиниции функционирования и здоровья. Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (МКФ). Базовые фундаментальные знания.	Биопсихосоциальная модель инвалидности. Конвенция о пациент-центрированном здравоохранении. Семейство международных классификаций (the WHO Family of International Classifications). Международная классификация функционирования, ограничения жизнедеятельности и здоровья (МКФ). Принципы использования МКФ. Функциональный профиль Классификатор медицинских услуг. Функциональная анатомия. Функциональная физиология. Физиологические процессы в филогенезе и онтогенезе (эволюционное представление). Физиология адаптационных и компенсационных процессов в организме человека, с учетом средовых факторов. Функциональная биохимия. Клиническая биомеханика и патобиомеханика. Принципы поведения и сопротивления материалов под действием силы. Общее представление о деформации и эффектах деформации. Эволюция представлений о физиологических процессах в реабилитации и их практическое	Применять в практике биопсихосоциальную модель инвалидности, конвенцию о пациент-центрированном здравоохранении, семейство международных классификаций (the WHO Family of International Classifications), международную классификацию функционирования, ограничения жизнедеятельности и здоровья (МКФ), принципы использования МКФ. Составить реабилитационный диагноз в категориях МКФ. МКБ и МКФ в клинической практике.	Владеть основами неврологии. Основами травматологии и ортопедии. Основами кардиологии. Основами онкологии. Основами педиатрии. Основами гериатрии. Основами нейропсихологии.	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8

	значение: сенсомоторные системы в реабилитации, современная теория и практика построения движений, современная теория и практика нейрокогнитивных механизмов, психологические, поведенческие и социальные механизмы в реабилитации. Биопсихосоциальная концепция здоровья и болезни.			
ДМ 3, ДЕ 1 Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями центральной и периферической нервной системы.	Особенностей обследования пациента при заболеваниях и состояниях ЦНС. ФРМ при пароксизмальных заболеваниях и состояниях ЦНС. ФРМ при аутоиммунных, дегенеративных, демиелинизирующих и воспалительных заболеваниях и состояниях ЦНС. ФРМ при болезни двигательного нейрона. ФРМ при опухолевых процесса ЦНС. ФРМ при невропатиях, миопатиях и поражениях периферических нервов. ФРМ при когнитивными и поведенческими нарушениях (включая реабилитацию при деменциях). ФРМ при нарушениях речи, слуха и коммуникации. ФРМ при церебральном параличе детей и взрослых. ФРМ при врожденных заболеваниях ЦНС. ФРМ при менингоградикулитах, радикулитах. ФРМ при	Применять реабилитацию и абилитацию при заболеваниях и состояниях ЦНС, пароксизмальных заболеваниях и состояниях ЦНС, аутоиммунных, дегенеративных, демиелинизирующих и воспалительных заболеваниях и состояниях ЦНС, болезнях двигательного нейрона. ФРМ при опухолевых процесса ЦНС, невропатиях, миопатиях и поражениях периферических нервов, когнитивных и поведенческих нарушениях, нарушениях речи, слуха и коммуникации, менингоградикулитах, радикулитах, корешковом синдроме.	ФРМ при пароксизмальных заболеваниях и состояниях ЦНС ФРМ при аутоиммунных, дегенеративных, демиелинизирующих и воспалительных заболеваниях и состояниях ЦНС. ФРМ при болезни двигательного нейрона. ФРМ при опухолевых процесса ЦНС ФРМ при невропатиях, миопатиях и поражениях периферических нервов. ФРМ при когнитивными и поведенческими нарушениях (включая реабилитацию при деменциях). ФРМ при нарушениях речи, слуха и коммуникации. ФРМ при церебральном параличе детей и взрослых. ФРМ при врожденных заболеваниях ЦНС. ФРМ при менингоградикулитах,	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

	множественных поражениях корешков, нервов. ФРМ при поражении отдельных спинномозговых нервов. ФРМ при поражении черепных нервов. ФРМ при корешковом синдроме. ФРМ при вертебральном синдроме. ФРМ при экстравертебральном синдроме.		радикулитах. ФРМ при множественных поражениях корешков, нервов. ФРМ при поражении отдельных спинномозговых нервов. ФРМ при поражении черепных нервов. ФРМ при корешковом синдроме. ФРМ при вертебральном синдроме. ФРМ при экстравертебральном синдроме.	
ДМ 3, ДЕ 2. Реабилитация при болевом синдроме	Перцепции и теории формирования боли. Теорию «нейроматрикса». Типы болей: тактика помощи. Концепция управления болью («Pain management»).. Особенности лекарственной терапии для лечения хронической боли (селективные ингибиторы обратного захвата моноаминов, антиконвульсанты, наркотические анальгетики и др.). Боль при онкологических заболеваниях. Периоперационная боль. Особенности болевых синдромов у детей. Тактика помощи при реабилитации детей с болью. Боль при детском церебральном параличе. Важность безболевого реабилитации детей. Дисфункциональная боль. Дневник боли. Психологический компонент реабилитации пациентов с болью.	Применять методы оценки боли. Оценить боль у детей и пациентов с нарушением вербального контакта. Организовать уход за пациентом с болью. Работать с родственниками пациентов с болевым синдромом. Проводить лекарственные блокады. Применять технологии обеспечения приверженности в лекарственной терапии при хронической боли. Проводить когнитивно-поведенческую терапию и копинг-стратегии при боли. Профилактировать суицид у пациентов с болью. Применять эрготерапию при болевом синдроме, физическую терапию при болевом синдроме, физиотерапию и другие не лекарственные методы реабилитации (акупунктура, мануальная терапия, остеопатия, бальнеотерапия, массаж и др.)	Владения тактиками при нозологических формах и особых клинических ситуациях: головная боль и мигрени, абзусная головная боль, постинсультная боль, боль после травматического поражения головного и спинного мозга, боль при рассеянном склерозе, боли при ВИЧ инфекции, боль при артрите, боль после ампутации, в том числе фантомный болевой синдром, боль при полиомиелите и боль, ассоциированная с полинейропатией. Тактиками реабилитации при болевых синдромах в структуре психических заболеваний. Тактиками помощи взрослым и детям при боли, ассоциированной с полихимиотерапией. Тактиками реабилитации	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

		при болевом синдроме, инвазивную и неинвазивную нейростимуляцию при боли.	пациентов с периоперационной болью.	
ДМ 4, ДЕ 1. Медицинская реабилитация при заболеваниях и патологических состояниях респираторной, сердечно-сосудистой, иммунной систем и крови.	ФРМ для пациентов с сердечными и сосудистыми заболеваниями. Основы реабилитации кардиологических пациентов. Реабилитационный диагноз, реабилитационный потенциал, реабилитационные цели, оценка эффективности реабилитации в кардиологии. ФРМ для пациентов с респираторными заболеваниями верхних дыхательных путей. Физическая и реабилитационная медицина при пневмониях различной этиологии на различных этапах оказания медицинской помощи. ФРМ при заболеваниях крови. Медицинская реабилитация при нарушении толерантности к нагрузкам. ФРМ при гипертонической болезни. ФРМ при заболеваниях сосудов. ФРМ при сердечной недостаточности. ФРМ при недостаточности дыхания. Сердечно-легочная реанимация. Оказание медицинской помощи в неотложной форме при анафилактических реакциях.	Применять технологии психологического сопровождения реабилитационного процесса у пациентов кардиологического профиля. Проводить фармакологическое сопровождение процесса реабилитации пациентов кардиологического профиля. Организовать и методически сопровождать школы для пациентов кардиологического профиля и их родственников. Организовать и провести реабилитацию пациентов с заболеваниями сердца: острым коронарным синдромом, инфарктом миокарда, хронической сердечной недостаточностью, патологией клапанного аппарата, кардиомиопатиями, нарушениями сердечного ритма и проводимости.	Владения медицинской реабилитацией при заболеваниях и патологических состояниях респираторной, сердечно-сосудистой, иммунной систем и крови.	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
ДМ 5, ДЕ 1. Медицинская реабилитация в	Принципов организации и современного состояния системы медицинской реабилитации при	Провести диагностическое обследование новорожденных и младенцев, определение и	Владение принципами и технологиями реабилитации в педиатрии. Медицинской	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6,

педиатрии, абилитация детей-инвалидов.	оказании медицинской помощи по реабилитации детям. Особенности анатомии и физиологии детского возраста, онтогенеза функциональной системы движения от периода новорожденности до полного формирования органов и систем. Психо-моторное развитие здорового ребенка, критерии соответствия идеальному возрастному развитию. Основы неонатологии, общие особенности детских нозологий и их диагностики у новорожденных и младенцев первого года жизни. Сколиоз в детском возрасте.	профилактика факторов риска развития недоношенных детей и детей с низкой массой тела при рождении.	реабилитацией при ДЦП. Медицинской реабилитацией при врожденных аномалиях развития. Принципами ведения ампутаций в детском возрасте	ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
ДМ 5, ДЕ 2. Особенности медицинской реабилитации пожилых.	Эпидемиологии хронических заболеваний и связанных с ними нарушений функционирования. Особенности нормального старения. Хрупкий пациент, особенности ведения. Частое падение пожилого пациента. Особенности двигательной реабилитации пожилого пациента. Конгнитивные и психо-эмоциональные нарушения в пожилом возрасте, принципы медицинской реабилитации.	Организовать и провести двигательную реабилитацию пожилого пациента и реабилитацию конгнитивных и психо-эмоциональных нарушений в пожилом возрасте.	Владения принципами медицинской реабилитации пожилого пациента. Ведением пациента при постуральных нарушениях в пожилом возрасте.	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
ДМ 6, ДЕ 1. Медицинская реабилитация пациентов с травмами и заболеваниями опорно-двигательного аппарата.	ФРМ для пациентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, включая проблемы мягких тканей (фибромиалгия, синдром хронической усталости и т. д.) и	Организовать и провести реабилитацию для пациентов с травматическим поражением туловища и конечностей, в том числе переломов, а так же для пациентов после	Организации и проведения медицинской реабилитации пациентов с травмами и заболеваниями опорно-двигательного аппарата.	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3,

	профессиональные скелетно-мышечные расстройства. ФРМ для пациентов с заболеваниями позвоночника и связанных с ним структур (включая боли в спине). ФРМ для пациентов с дегенеративными заболеваниями суставов, в том числе с подагрой. ФРМ для пациентов с воспалительными и аутоиммунными состояниями (например, ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева). ФРМ для пациентов с остеопорозом. ФРМ для пациентов с травмой руки.	реконструктивной ортопедии и для пациентов с потерями конечности (включая врожденные причины) и ампутации, для пациентов с неустойчивостью и повторяющимися падениями.		ПК-4
ДМ 7, ДЕ 1. Медицинская реабилитация пациентов с онкологическими заболеваниями.	Эпидемиология онкологических заболеваний; Клиническая симптоматика, макро- и микроскопическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций.	Организовать и провести реабилитацию при раке молочной железы, онкоортопедической патологии, онкологических процессах ЖКТ.	Владения принципами подготовки пациентов к операции, ведения пред- и послеоперационного периода; Технологиями онкологической реабилитации. Медицинская реабилитация при лимфоме. Особенности медицинской реабилитации инвалидов с онкологическими заболеваниями.	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
ДМ 8, ДЕ 1. Экспертиза и качество помощи в физической и реабилитационной медицине. Инвалидность в РФ.	Свод критериев оценки качества помощи по медицинской реабилитации. Хронометраж реабилитационных услуг. Кадровое обеспечение как индикатор технологической адекватности реабилитационной помощи. Мониторинг реабилитационной помощи на этапах маршрутизации пациентов	Проводить экспертизу реабилитации в системе мультидисциплинарного контроля качества. Использовать в процессе формирования единых требований к организации лечебно-диагностического и реабилитационного процесса, единых универсальных и	Владение методами и средствами медицинской реабилитации инвалидов. Оценкой качества медицинской документации членов мультидисциплинарной бригады. Навыками проведения аудита деятельности реабилитационного отделения	УК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

	с патологией центральной и периферической нервной системы, в травматологии-ортопедии, при соматических заболеваниях, педиатрии. Признаки нарушений безопасности реабилитационных мероприятий у пациентов в ОРИТ. Нормативно-правовое регулирование определения инвалидности. Критерии определения инвалидности. Индивидуальная программа реабилитации/абилитации инвалида.	специальных воспроизводимых инструментов в виде шкал и метрик, адекватно примененных на всех этапах медицинской помощи, в частности, Шкалы Реабилитационной Маршрутизации (ШРМ).	круглосуточного и дневного стационара.	
--	---	---	---	--

2. Аттестационные материалы

2.1. Перечень практических умений и навыков:

- обследование больных (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, функциональное клиническое тестирование) - ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
- интерпретация данных лабораторно-инструментального обследования больных ОПК-4; ПК-1;
- расшифровка и оценка ЭКГ - ОПК-4; ПК-1;
- оценка рентгенограмм легких - ОПК-4; ПК-1;
- определение уровня физической работоспособности - ОПК-4; ПК-1.

2.2. Клинический разбор больного

Ординатор проводит осмотр и опрос больного (жалобы, анамнез заболевания и жизни), знакомится с результатами лабораторных и инструментальных исследований, осмотров специалистов (изучает историю болезни) и формулирует клинический диагноз. Назначает комплексное лечение и дает рекомендации по профилактике болезни, диспансерному наблюдению - УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4.

При необходимости, участники клинического разбора задают дополнительные вопросы докладчику.

В заключение преподаватель подводит итог клинического разбора, приводит аргументы в пользу основного и сопутствующего клинического диагноза.

2.3. Тестовые задания

Полная база тестовых вопросов включает в себя 1000 вопросов. В тестовом задании на зачете студенту задаются 100 вопросов с возможностью выбора одного правильного ответа из 3-5 предложенных.

Примеры тестовых заданий.

Выберите один правильный ответ.

1. МКФ может применяться в целях (УК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8)
А. в качестве исследовательского инструмента – для оценки результатов, качества жизни или факторов внешней среды
Б. в качестве клинического инструмента – для оценки потребностей, профессиональной пригодности
В. в качестве инструмента социальной политики – для использования в целях создания компенсационных систем, установления наличия прав, разработки стратегий
Г. в качестве образовательного инструмента – в целях повышения уровня информированности, просвещения в отношении инвалидности
Д. все перечисленное

Ответ: Д.

2. Система кодирования доменов в МКФ (УК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8)
А. буквенная
Б. цифровая
В. буквенно-цифровая

Ответ: В.

3. Домен – это (УК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8)
А. набор изолированных физиологических функций, анатомических структур, действий, задач и сфер жизнедеятельности
Б. основные физиологические функции организма

В. практический и значимый набор взаимосвязанных физиологических функций, анатомических структур, действий, задач и сфер жизнедеятельности

Г. определенные сферы жизнедеятельности

Ответ: В.

4. Реабилитационный прогноз – это (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1)

А. метод достижения намеченных целей реабилитации в намеченный отрезок времени с учетом характера заболевания, его течения, индивидуальных ресурсов и компенсаторных возможностей больного

Б. вероятность достижения намеченных целей реабилитации в намеченный отрезок времени с учетом характера заболевания, его течения, индивидуальных ресурсов и компенсаторных возможностей больного

В. медицински обоснованная вероятность достижения намеченных целей реабилитации в намеченный отрезок времени с учетом характера заболевания, его течения, индивидуальных ресурсов и компенсаторных возможностей больного

Ответ: В.

5. Эрготерапия – это (УК-1, ОПК-1, ПК-1)

А. метод реабилитации, основанный на привлечении пациента к труду

Б. метод, построенный на сочетании разных способов реабилитации

В. метод реабилитации, построенный на лечении движением, с использованием психотерапевтических компонентов

Г. метод реабилитации, использующий специфическую деятельность для достижения максимально высокого уровня функционирования во всем

Ответ: Г.

2.4. Примеры билетов для экзамена.

2.4.1. Билет №1 (УК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-4).

1. Реабилитации в онкологии. Виды реабилитации. Цели и задачи реабилитации. Этапы реабилитации.

2. Методы лечения рака толстой кишки. Основные оперативные вмешательства. Симптоматические и паллиативные операции при раке толстой кишки.

3. Ситуационная задача: Больной 63 лет в течение трех месяцев отмечает в правой подвздошной области вздутие живота, усиленное урчание кишечника, субфебрильную температуру. Около месяца запоры, сменяющиеся жидкий стулом со следами темной крови. Три дня назад боли в животе усилились и приняли схваткообразный характер, перестали отходить газы. Состояние больного тяжелое, пульс 94 ударов в минуту. Живот вздут, при пальпации мягкий, болезненный в правой подвздошной области, где определяется малоподвижный плотный инфильтрат. При обзорной рентгенографии брюшной полости выявлены множественные горизонтальные уровни жидкости, чаши Клойбера. Ваш клинический диагноз.

2.4.2. Билет №2 (УК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2).

1. Основы терапии хронической боли. Методики немедикаментозной терапии боли.

2. Проблемы пациентов, нуждающихся в паллиативной помощи. Задачи медицинской сестры при оказании помощи инкурабельному пациенту.

3. Ситуационная задача: Больной Г., 50 лет. Диагноз: ревматоидный артрит; степень активности минимальная с преимущественным поражением коленных суставов. С лечебной целью врачом физиотерапевтом назначено грязелечение.

Задания: 1. Составьте алгоритм последовательности действий медицинского работника по выполнению данной процедуры. 2. Перечислите противопоказания к грязелечению.

2.4.3. Билет №3 (УК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3; ПК-4).

1. Принципы медицинской реабилитации.
2. Средства медицинской реабилитации, этапы реабилитации.
3. Ситуационная задача: В стационар поступил пациент 25 лет с диагнозом: «Язвенная болезнь желудка». Задание: 1. Цели и задачи применения средств медицинской реабилитации. А) на I этапе реабилитации – стационар. Б) на II этапе реабилитации – реабилитационный центр. В) на II этапе реабилитации – санитарно – курортный.

3. Технологии оценивания

Форма аттестации: 1 семестр - зачет с оценкой, 2 семестр - зачет с оценкой, 3 семестр - экзамен, 4 семестр - зачет, 5 семестр - экзамен.

Цель промежуточной аттестации – оценить степень освоения ординаторами дисциплины «Физическая и реабилитационная медицина» в соответствии с требованиями ФГОС высшего образования.

Этапы проведения экзамена:

- 1) тестовый контроль;
- 2) собеседование по билету.

4. Критерии оценки

4.1. Критерии оценки приема практических умений и навыков:

Отлично – проведен подробный расспрос больного или его родственников, определены все детали анамнеза болезни, анамнеза жизни, эпидемиологического, аллергологического, спортивного анамнеза. Сделаны соответствующие выводы. Проведен осмотр по органам и системам: выделены главные симптомы. Определены ведущие синдромы основного, сопутствующего (при его наличии), фонового (при его наличии) заболевания. Интерпретированы результаты лабораторных анализов (при их наличии). Сформулирован клинический диагноз. Проведен дифференциальный диагноз (при необходимости). Определена тактика комплексного лечения и ближайший прогноз. При общении с больным или его представителем проявляет толерантность к социальному, этническому статусу пациента, демонстрирует эмпатию.

Хорошо - то же самое, но при наличии замечаний, имеющих несущественный характер при сборе анамнеза и осмотре больного, Неполная формулировка клинического диагноза в части выделения сопутствующих или фоновых заболеваний, затруднение с определением тактики комплексного лечения и (или) ближайшего прогноза.

Удовлетворительно – имеются замечания по неполному анамнезу, нарушению методики осмотра больного, диагноз основного заболевания сформулирован с наводящими вопросами, но тактика его лечения определены правильно, не выделены сопутствующие и фоновые болезни, не определен прогноз.

4.2. Критерии оценки клинического разбора больного:

«Отлично» – если обучающийся демонстрирует умение анализировать информацию, выделяет главные и второстепенные признаки болезни, правильно использует терминологию, ставит диагноз согласно действующих классификаций, выбирает оптимальный метод лечения, диагностики, реабилитации, профилактики, разрабатывает план в зависимости от индивидуальных особенностей, устанавливает причинно-следственные связи и уверенно аргументирует собственную точку зрения.

«Хорошо» – если допускает незначительные ошибки, не способные негативно повлиять на течение и исход болезни.

«Удовлетворительно» – если допускает ошибки, способные привести к осложненному течению болезни и ухудшить прогноз

«Неудовлетворительно» – если допущена грубая диагностическая ошибка (неправильно сформулирован диагноз), определена неверная лечебная тактика.

4.3. Критерии оценки этапа тестирования:

Результат оценивается как «зачтено» или «не зачтено», знания по дисциплине засчитываются, если есть положительный ответ на 70% и более тестовых заданий по данной дисциплине.

1. Положительный ответ на менее чем 70% тестовых заданий свидетельствует о несформированности компетенций по дисциплине.

2. Положительный ответ на 70– 80% тестовых заданий свидетельствует о низком уровне сформированности компетенций по дисциплине.

3. Положительный ответ на 81– 90% тестовых заданий свидетельствует о среднем уровне сформированности компетенций по дисциплине.

4. Положительный ответ на 91–100% тестовых заданий свидетельствует о высоком уровне сформированности компетенций по дисциплине.

71-80% правильных ответов – удовлетворительно. 81-90% правильных ответов – хорошо.

91% и выше – отлично.

4.4. Критерии оценки ответа на экзамене:

Оценка «отлично» ставится, если ординатор: 1. Обстоятельно, с достаточной полнотой излагает соответствующую тему. 2. Дает правильные формулировки, точные определения и понятия терминов обнаруживает полное понимание материала и может обосновать свой ответ, привести необходимые примеры (не только из учебников, но и подобранные самостоятельно), правильно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя, имеющие целью выяснить степень понимания учащимися данного материала. 3. Уверенно и правильно проводит разбор ошибок, знает положительные и отрицательные стороны выполнения практических работ. 4. Свободно владеет речью, медицинской терминологией. 5. Практическая работа выполняется без каких-либо ошибок.

Оценка «хорошо» ставится, если ординатор: 1. Дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и отметка «5», но допускает единичные ошибки, которые исправляет по замечанию преподавателя. 2. Практическая работа имеет незначительное отклонение от нормы, учащийся сам может устранить допущенные ошибки.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если ординатор: 1. Знает и понимает основные положения данной темы, но допускает неточности в формулировке правил. 2. Допускает частичные ошибки. 3. Излагает материал недостаточно связно и последовательно. 4. Практическая работа имеет существенные недостатки, не поддающиеся исправлению.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если ординатор: 1. Не знает основные положения данной темы. 2. Допускает грубые ошибки. 3. Не самостоятельно готовится к ответу.