

**Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"**



**УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР**

Е.В. Коновалова

18 мая 2023 г., протокол УМС №4

Физиотерапия

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Кардиологии	
Учебный план	о310878-ФизРебМедиц-23-1.plx 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: зачеты 1
в том числе:		
аудиторные занятия	32	
самостоятельная работа	76	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16	2/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Часы на контрольные работы	28	28	28	28
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):
к.м.н., Доцент, Урванцева И.А.



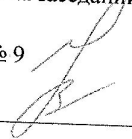
Рабочая программа дисциплины
Физиотерапия

разработана в соответствии с ФГОС:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - по специальности 31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина (приказ Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 96)

составлена на основании учебного плана:
31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 18.05.2023 протокол № 4.


Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кардиологии
Протокол от 07.04.2023 г. № 9

Зав.каф. к.м.н., доцент  Урванцева И.А.

Утверждена УМС МИ

Протокол от 20.04.2023 г. № 7

Председатель преподаватель  Баишьева Е.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Подготовка квалифицированного врача-специалиста физической и реабилитационной медицины, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «Физическая и реабилитационная медицина».
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Патология
2.1.2	Педагогика
2.1.3	Социально-психологические основы профессиональной деятельности
2.1.4	Информационно - коммуникационные технологии в медицинской деятельности
2.1.5	Физическая и реабилитационная медицина
2.1.6	Медицинская реабилитация
2.1.7	Медицинская реабилитация при нарушениях функции центральной нервной системы
2.1.8	Медицинская реабилитация при нарушении функции периферической нервной системы и костно-мышечной системы
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Производственная (клиническая) практика
2.2.2	Медицинская реабилитация после хирургических вмешательств
2.2.3	Эрготерапия в медицинской реабилитации

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	- принципы социальной гигиены и организации физиотерапевтической помощи населению;
3.1.2	- вопросы экономики, управления и планирования физиотерапевтической службы;
3.1.3	- вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации;
3.1.4	- основы деятельности физиотерапевтической службы, нормативные правовые документы по направлению физиотерапии и реабилитации;
3.1.5	- основы курортного дела, организация санаторно-курортной помощи в стране;
3.1.6	- виды функциональных и клинических методов исследования детей и взрослых;
3.1.7	- принципы контроля эффективности проводимого лечения и реабилитации с использованием лечебных физических факторов;
3.1.8	- показания к применению с целью лечения, реабилитации и профилактики естественных (природных) и искусственных созданных (преформированных) лечебных физических факторов;
3.1.9	- основные противопоказания для назначения лечебных физических факторов;
3.1.10	- механизм действия физических факторов, их влияние на основные звенья патологического процесса, функциональное состояние различных органов и систем организма;
3.1.11	- принципы совместимости и последовательности назначения лечебных физических факторов и физиотерапевтических процедур;
3.1.12	- лечебную аппаратуру, применяемую в лечении и реабилитации, ее основные технические характеристики, технику и основные методики проведения физиотерапевтических процедур;
3.1.13	- принципы дифференцированного использования физических факторов для профилактики заболеваний, лечения и реабилитации больных, в т.ч. диспансерных групп;
3.1.14	- принципы санаторно-курортного лечения, показания и противопоказания для направления пациентов в санаторно-курортные учреждения;
3.1.15	- физические основы и сущность применяемых методов аппаратной физиотерапии;
3.2 Уметь:	
3.2.1	- собирать анамнестические данные, осуществлять клинический осмотр пациента;
3.2.2	- проводить первичное обследование взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки заболевания;

3.2.3	– оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую неотложную помощь, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в амбулаторно-поликлиническом учреждении, больничном учреждении, специализированной медицинском центре и др.);
3.2.4	– оценить результаты функциональных методов исследования (ЭКГ, электромиография, функция внешнего дыхания и др.) при назначении физиотерапевтического лечения;
3.2.5	– интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвуковых, эндоскопических, рентгенологических, магнитно-резонансной томографии и др.)
3.2.6	– выбирать оптимальные схемы сочетанного и комбинированного назначения методов аппаратной физиотерапии, бальнеотерапии и теплечения при наиболее распространенных заболеваниях;
3.2.7	– определять наиболее рациональные патогенетические комплексы физиобальнеотерапии при лечении больных различными нозологическими формами заболеваний;
3.2.8	– определять возможные методы физиотерапии в зависимости от сопутствующей патологии у больных;
3.2.9	– проводить оценку эффективности лечения и особенности влияния физических факторов;
3.2.10	– осуществлять профилактику возможных осложнений заболеваний и предупреждение возникновения отрицательных реакций на действие лечебных физических факторов;
3.2.11	– оформлять необходимую учетно-отчетную медицинскую документацию, предусмотренную законодательством;
3.2.12	– проводить санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников;
3.2.13	– осуществлять статистическую обработку и анализ получаемой медицинской информации;
3.2.14	– владеть компьютерной и орг. техникой с целью проведения лечебно-диагностических процедур, оформления медицинской документации, обработки и анализа полученной информации, составления отчетной документации;
3.2.15	– анализировать информацию о механизмах действия лечебных физических факторов и их сравнительной эффективности при различных заболеваниях;
3.2.16	– оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях (острое нарушение мозгового кровообращения, острый инфаркт миокарда, травматические повреждения и др.), поражении электрическим током, термическом поражении.
3.3 Владеть:	
3.3.1	- методиками и техникой проведения методов физиотерапии;
3.3.2	- навыком оформления назначения физиотерапевтических процедур по форме № 044/у;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1.					
1.1	Нормативно-правовые основы реабилитации. Законодательство о здравоохранении. Современное понятие медицинской реабилитации, порядки организации медицинской реабилитации. Организация службы медицинской реабилитации, структура учреждений (центры, больницы, отделения). /Лек/	1	4	ПК-1.1 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.2	Назначение и структура физиотерапевтической службы. Основные структуры физиотерапевтического подразделения. Принципы рациональной организации - физиотерапевтических подразделений. Организация физиотерапевтического отделения (кабинета). Техника безопасности при проведении физиотерапевтических процедур, требования к техническому надзору, эксплуатации и ремонт физиотерапевтической аппаратуры. /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	

1.3	Основы лечебного использования естественных и преформированных факторов. Основные понятия. История развития физиотерапии. Основные принципы лечебного применения физических факторов. Классификация. Теоретические основы механизма действия физических факторов. Научные основы комплексного использования лечебных физических факторов. Вопросы совместимости, несовместимости и последовательности назначения физиобальнеопроцедур. /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.4	Современные представления о механизме действия физических факторов. Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.5	Основные методы физиотерапии. Лечебное применение факторов электромагнитной природы - постоянного и импульсного электрического тока; переменного тока; электрического и магнитных полей; электромагнитных излучений; электромагнитных волн оптического диапазона /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.6	Лечебное применение факторов механической природы - механические напряжения, механические колебания, искусственно измененная воздушная среда. /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.7	Лечебное применение факторов механической природы - механические напряжения, механические колебания, искусственно измененная воздушная среда. /КоР/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.8	Лечебное применение механических напряжений Классификация. Физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия на организм, лечебные эффекты, методики, дозирование. Показания и противопоказания. Правила техники безопасности. Методики: массаж; дистанционная ударно-волновая терапия. /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	

1.9	Лечебное применение механических напряжений Классификация. Физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия на организм, лечебные эффекты, методики, дозирование. Показания и противопоказания. Правила техники безопасности. Методики: массаж; дистанционная ударно-волновая терапия. /КоР/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.10	Лечебное применение факторов термической природы - гидротерапия, термотерапия. /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.11	Лечебное применение факторов термической природы - гидротерапия, термотерапия. /КоР/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.12	Лечебное применение естественных физических факторов в условиях физиотерапевтического отделения. Бальнеотерапия — питьевые минеральные воды, минеральные ванны, минерально-газовые ванны. Пелоидотерапия - Классификация. Физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия на организм, лечебные эффекты, методики, дозирование. Показания и противопоказания /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.13	Лечебное применение естественных физических факторов в условиях физиотерапевтического отделения. Бальнеотерапия — питьевые минеральные воды, минеральные ванны, минерально-газовые ванны. Пелоидотерапия - Классификация. Физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия на организм, лечебные эффекты, методики, дозирование. Показания и противопоказания /КоР/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.14	Применение физических факторов у детей и подростков, принципы и особенности. Принципы и особенности, механизмы терапевтического действия физических факторов. /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.15	Применение физических факторов у детей и подростков, принципы и особенности. Принципы и особенности, механизмы терапевтического действия физических факторов. /КоР/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	
1.16	Применение физических факторов в геронтологии, принципы и особенности. Принципы и особенности, механизмы терапевтического действия физических факторов /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	

1.17	Применение физических факторов в геронтологии, принципы и особенности. Принципы и особенности, механизмы терапевтического действия физических факторов /КоР/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.18	Физиотерапия при заболеваниях центральной нервной системы /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.19	Физиотерапия при заболеваниях центральной нервной системы /КоР/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.20	Физиотерапия при заболеваниях костно -мышечной системы и соединительной ткани. Принципы и особенности, механизмы терапевтического действия физических факторов. /Ср/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.21	Физиотерапия при заболеваниях костно -мышечной системы и соединительной ткани. Принципы и особенности, механизмы терапевтического действия физических факторов. /КоР/	1	6	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	
1.22	Физиотерапия при онкологических заболеваниях Принципы и особенности применения физических факторов. Возможности в реабилитации и профилактике онкологических заболеваний. /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Елифанов А.В., Ачкасов Е.Е., Елифанов В.	Медицинская реабилитация: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015, http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN/N9785970432488.html	1
Л1.2	Пономаренко Г.Н.	Общая физиотерапия: учебник	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN/N9785970454794.html	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1		Технические средства реабилитации инвалидов и безбарьерная среда: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442876.html	2
Л2.2	Александров В.В., Алгазин А.И.	Основы восстановительной медицины и физиотерапии: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425602.html	1
Л2.3		Вопросы общей и частной физиотерапии в педиатрии: учебное пособие	Ижевск: ИГМА, 2017, https://e.lanbook.com/book/134639	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Пономаренко Г.Н. Общая физиотерапия : учебник / Пономаренко Г.Н. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 368 с.
Э2	Власов В. Н. Курортология [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / Власов В. Н. Тольятти : ТГУ, 2015. 120 с.
Э3	Ильина И.В. Медицинская реабилитация: учебник для вузов / И. В. Ильина. Москва : Юрайт, 2023. 276 с. (Высшее образование)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

Пакет прикладных программ Microsoft Office.

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

Гаратн", "Консультант плюс", "Консультант-регион".

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Учебная аудитория № 130 для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия) оснащена:

- комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска,
- симулятор виртуального пациента – «Боткин» (взрослый),

Количество посадочных мест – 12.

Форма оценочного материала для текущего контроля и промежуточной аттестации

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

ФИЗИОТЕРАПИЯ, 1 СЕМЕСТР

Код, направление подготовки	31.08.78 Физическая и реабилитационная медицина
Направленность (профиль)	Физическая и реабилитационная медицина
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кардиология
Выпускающая кафедра	Кардиология

Типовые задания для контрольной работы:

Написание реферата в соответствии с темами раздела (свободный выбор темы).

- 1) Отделения восстановительного лечения, организация работы, значение для многопрофильного ЛПУ.
- 2) Основные структурные подразделения.
- 3) Эксплуатация и ремонт аппаратов, санитарно-гигиенический контроль.
- 4) Профессиональные обязанности медперсонала.
- 5) Организация защиты медперсонала от вредных воздействий, вопросы профвредности, льготы.
- 6) Организация работы ФТО (кабинета). Расчетные нормы обслуживания, отчетная документация.
- 7) Техничко-конструктивные и планировочные требования к организации электросветолечебного отделения (кабинета), нормативы площади лечебных и подсобных помещений.
- 8) Оборудование процедурных кабин. Организация водотеплолечебного отделения.
- 9) Аппаратура, техника безопасности и нормативы распределения аппаратов. Защитное заземление, классы защиты.
- 10) Первая медицинская помощь при электротравме.
- 11) Бальнеотерапия. Классификация минеральных вод.
- 12) Хлоридные, натриевые и бромйодные ванны.
- 13) Радоновые ванны, особенности дозирования, техника безопасности. 14.«Сухие» углекислые ванны.
- 14) Внутреннее применение минеральных вод.
- 15) Роль и место физических факторов в построении и реабилитации профилактических программ.
- 16) Первичная и вторичная физиопрофилактика.
- 17) Физиопрофилактика послеоперационных и посттравматических осложнений.
- 18) Физиопрофилактика заболеваний детей и подростков.

Типовые вопросы (задания) к зачету:

- 1) Современное понятие социальной и медицинской реабилитации
- 2) Организация службы медицинской реабилитации, структура учреждений (центры, больницы, отделения). Отделение восстановительного лечения (организация, объем, направление деятельности)
- 3) Роль физических методов в восстановительном лечении больных
- 4) разного клинического профиля
- 5) Основные структуры физиотерапевтического подразделения
- 6) Требования к техническому надзору, эксплуатации и ремонт физиотерапевтической аппаратуры.
- 7) Современные представления о механизме действия физических факторов
- 8) Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов
- 9) Постоянный непрерывный ток. Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля. Высокая, ультравысокая и сверхвысокая частота (ВЧ, УВЧ, СВЧ).
- 10) Инфракрасное (ИК) и видимое излучение
- 11) Ультрафиолетовое излучение.
- 12) Монохроматическое некогерентное и когерентное излучение. Лазеротерапия.
- 13) Лечение механическими воздействиями. Ультразвуковая терапия.
- 14) Грязелечение.
- 15) Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
- 16) Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания.
- 17) Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения.
- 18) Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани
- 19) Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях
- 20) Физиотерапия при инфекционных заболеваниях
- 21) Принципы и особенности физиотерапии у онкологических больных.
- 22) Физиотерапия в геронтологии.
- 23) Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля