Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

фиофедеральное учреждение высшего образования Должность: Проректор Майкопский государственный технологический университет»

Дата подписания: 06.09.2023 16:56:30

Уни Факультет Медиатрический факультет

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Кафедра Педиатрии

		УТВЕРЖДАЮ
Прор	ектор п	о учебной работе
		Л.И. Задорожная
«	<b>»</b>	20 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине
по направлению подготовки
по профилю подготовки (специализации)
квалификация (степень) выпускника
форма обучения
год начала подготовки

Б1.В.ДВ.04.02 Физиотерапия в педиатрии

31.05.02 Педиатрия

врач - педиатр Очная, 2023

Майкоп



Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки (специальности) 31.05.02 Педиатрия

Составитель рабочей программы: доцент, Подписано простой ЭП Лиева Сайда Каплановна 05.09.2023 (Φ.N.O.) (должность, ученое звание, степень) (подпись) Рабочая программа утверждена на заседании кафедры: Педиатрии (название кафедры) Заведующий кафедрой: 05.09.2023 Куанова Ирина Подписано простой ЭП <u>Джамбулетовна</u> (Ф.И.О.) 05.09.2023 Согласовано: Руководитель ОПОП заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки (специальности) 05.09.2023 Куанова Ирина Подписано простой ЭП <u>Джамбулетовна</u> (Ф.И.О.) 05.09.2023 (подпись) Согласовано: НБ МГТУ (название подразделения) 06.09.2023 И. Б. Берберьян Подписано простой ЭП

06.09.2023



(.O.N.Φ)

#### 1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Целью** преподавания физиотерапии является повышение эффективности комплексного лечения и реабилитации путем применения методов физиотерапии, обучение студентов основам восстановления здоровья, функциональных возможностей, жизнедеятельности у детей с врожденными дефектами и перенесших заболевание или травму.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- обучить студентов основам организации проведения физиотерапии на стационарном, поликлиническом и санаторном этапах;
- научить студентов оценивать функциональное состояние, жизнедеятельность некоторых категорий больных и инвалидов, их реабилитационный потенциал;
- научить студентов формировать индивидуальную реабилитационную программу для некоторых категорий больных и инвалидов, познакомить их с современными методами и средствами медицинской реабилитации, методами оценки эффективности реабилитации.
- овладеть современными методами и методиками физиотерапевтического лечения;
  - изучить современные принципы физиотерапии, знать сочетание и комбинирование физических факторов при сочетанной патологии.



### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности)

Дисциплина «Физиотерапия в педиатрии» относится к дисциплин по выбору вариативной части ОПОП. Ее роль в общей системе подготовки врача является одной из ведущих. Она определяет уровень знаний и практических навыков, которыми оценивается общая квалификация врача – специалиста.

Изучение курса предполагает его связь с предшествующими дисциплинами: основы нормальной и патологической анатомии, физиологии, микробиологии, акушерства, пропедевтики внутренних болезней, терапии, иммунологии, рентгенологии, инфекционных болезней, туберкулеза, хирургии, анестезиологии, фармакологии и клинической фармакологии, общей гигиены, эпидемиологии, экологии, организации здравоохранения.

В результате освоения дисциплины студент должен:

#### знать:

- механизм лечебного действия средств лечебной физкультуры и физиотерапии;
- особенности назначения физиотерапевтического лечения в педиатрии;
- показания к назначению различных методов физиотерапии в педиатрии;
- технику безопасности при работе в физиокабинете;
- показания и противопоказания к назначению средств медицинской реабилитации;
- особенности организации физической реабилитации в условиях детских лечебнопрофилактических учреждений;
- воспитание здорового ребёнка с помощью естественных факторов природы, средств и форм лечебной физкультуры;

применение физиотерапевтических средств при наиболее распространенных патологических состояниях у детей в разные возрастные периоды;

- применение средств медицинской реабилитации при наиболее распространенных патологических состояниях в травматологии, неврологии, педиатрии, хирургии;
- значение естественных и преформированных физических факторов в системе лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий у детей.
- влияние физических факторов на патологические процессы и функции разных органов и



систем организма;

- организация физиотерапевтического и санитарно-курортного лечения в педиатрической практике;
- общие противопоказания для физиотерапии в детском возрасте;
- дифференцированные физиотерапевтические методики для лечения и профилактики

больных соответствующего клинического профиля с учетом особенностей течения и фазы заболевания;

- распределение на медицинские группы, сроки освобождения от занятий физкультурой после различных заболеваний;
- этапы развития двигательных навыков у детей;
- физическое развитие детей старшего возраста;
- реакция на физическую нагрузку как метод ранней диагностики и прогнозирования течения заболевания, а также сроков последующей медицинской реабилитации;
- влияние различных видов физической нагрузки на растущий организм;
- диагностика и первая врачебная помощь;
- допуск ребёнка к занятиям лечебной физкультурой;

уметь:

- правильно обследовать больного и здорового человека (оценить физическое развитие, статический и динамический стереотипы, функциональное состояние, собрать и оценить анамнез двигательных навыков) с целью назначения средств лечебной физкультуры,

физиотерапии, рефлексотерапии, мануальной терапии;

- провести комплексную оценку физического состояния, составить медицинское заключение и распределить на медицинские группы для занятий лечебной физкультурой;
- владеть принципами тактики врачебных действий при назначении средств физиотерапии и медицинской реабилитации в комплексной терапии больного;
- правильно обследовать ребёнка (оценить физическое развитие, объем движений,

мышечный тонус, функциональное состояние, собрать и оценить анамнез двигательных навыков с целью назначения средств лечебной физкультуры, физиотерапии;



- применить методику массажа и гимнастику у здорового ребёнка 1-го года жизни по месяцам, обучить этой методике родителей ребёнка и средний медицинский персонал;
- использовать методику постурального дренажа дыхательной системы пациента;
- подготовить пациента к физиотерапевтическим процедурам;
- правильно оценить переносимость физиотерапевтических процедур;
- выписать физиорецепт и знать современные методы дозирования и принципы дозировки;
- назначить физиолечение с учетом имеющегося заболевания;
- выявить отклонения в физическом развитии ребёнка;
- дать рекомендации для занятий физкультурой и спортом;
- провести функциональные пробы и оценить полученные результаты;
- дать конкретные рекомендации здоровым и детям с отклонениями в здоровье по практическому использованию рационального двигательного режима, различных форм и средств лечебной физкультуры;
- правильно оценить переносимость электро свето водолечения;
- знать технику и методику применения физиотерапевтических процедур у детей: гальванизация, электрофорез, импульсные токи низкой частоты, УВЧ- терапия, микроволновая терапия, дарсонвализация, ультразвуковая терапия, светолечение, водолечение, аэрозольтерапия;

#### владеть:

- способностью самостоятельно работать с учебной, научной и справочной литературой: вести поиск необходимой информации и делать обобщающие выводы;
- способностью самостоятельно проводить реабилитационные мероприятия;
- навыком проведения физиотерапевтических методов лечения у детей;
- навыками назначения физиотерапевтических методов с учетом имеющегося заболевания и функциональными особенностями организма;
- навыками проведения врачебного наблюдения за реакцией ребёнка на физиотерапию;
- навыками заполнения отчётных форм учебной документации.



# 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей(их) компетенции(й):

ПКУВ-2.1	Разрабатывает план лечения болезней и состояний
	ребенка с учетом его возраста, диагноза и клинической
	картины заболевания и в соответствии с действующими
	клиническими рекомендациями, порядками оказания
	медицинской помощи и стандартами медицинской
	помощи
ПКУВ-3.4	Организует проведение реабилитационных мероприятий
	у длительно и часто болеющих детей, детей с
	хроническими заболеваниями, контролирует их
	выполнение, оценку эффективности и безопасности в
	соответствии с действующими клиническими
	рекомендациями, порядками оказания медицинской
	помощи и с учетом стандартов медицинской помощи
ПКУВ-3.5	Организует проведение и оценку эффективности
	санаторно - курортного лечения длительно и часто
	болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями
	в соответствии с действующими клиническими
	рекомендациями (протоколами лечения), порядками
	оказания медицинской помощи и с учетом стандартов
	медицинской помощи



## 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

		Формы контроля ( количеств о)		Виды	занятий		Итого часов	з.е.
		3a	Лек	Лаб	СРП	CP		
Kypc 4	Сем. 8	1	10	36	0.25	25.75	72	2



#### 5. Структура и содержание учебной и воспитательной деятельности при реализации дисциплины

5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Недел я семе	Вид	ы учебно	•	ы, включ удоемкос		стоятельн	ую рабо	ту и	Формы текущего/проме жуточной контроля
		стра	Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	С3	успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	Общие основы физиотерапии.	по расп исанию	1	4					10		опрос, тестирование, решение ситуационных задач
8	Механизмы физиологического и лечебного действия физических факторов	по расп исанию	2	8					8		опрос, тестирование, решение ситуационных задач
8	Постоянный ток и его лечебно- профилактическое использование. Импульсная электротерапия.	по расп исанию	2	4					10		опрос, тестирование, решение ситуационных задач
8	Высокочастотная, ультравысокочастотная и сверхвысокочастотная терапия. Механотерапия, аэроионотерапия.	по расп исанию	2	8					10		опрос, тестирование, решение ситуационных задач
8	Светолечение. Магнитотерапия	по расп исанию	2	4					10		опрос, тестирование, решение ситуационных задач
8	Водо-, грязе-, теплолечение. Санаторно-курортное лечение детей и подростков.	по расп исанию	1	8					13,75		опрос, тестирование, решение ситуационных задач
8	Промежуточная аттестация	по расп исанию				0,25					опрос, тестирование, решение ситуационных задач
	итого:		10	36		0.25			25.75		

#### 5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «<u>Физиотерапия в педиатрии</u>», образовательные технологии

Лекционный курс

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0	1	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Общие основы	1			Определение предмета	ПКУВ-3.4;	Знать: Уметь: Владеть:	Слайд-лекция
	физиотерапии.				физиотерапии, краткие	· ·	знать: - Принципы	
	ļ				сведения из ее истории.		социальной гигиены и	
					Роль отечественных		организации	
					ученых в развитии		диагностической помощи	
					физиотерапии,		населению; - Вопросы	
					белорусская школа		экономики, управления и	
					физиотерапевтов.		планирования	
					Важнейшие направления		функционально-	
					использования .		диагностической службы;	
					физических факторов в		уметь: - Проводить полное	
					медицине (лечебное,		функционально-диагнос-	
					реабилитационной,		тическое обследование у	
					профилактическое,		взрослых и детей,	
					диагностическое).		выявлять общие и	
					Основные особенности и		специфические признаки	
					достоинства лечебных		заболеваний; – Получить и	
					физических факторов.		интерпретировать данные	
					Классификация средств и		функциональной кривой,	
					методов физиотерапии.		графика или	
					Правила техники		изображения, и изложить	
					безопасности при работе		в виде заключения с	
					с физиотерапевтической		использованием	
					аппаратурой.		специальных	
							физиологических	
							терминов; владеть: -	
							Комплексом методов	
							обследования и	
							интерпретации данных по	
							изображениям,	
							графическим кривым и	
							параметрам полученных	
							данных при работе на	
							аппаратах,	
							предназначенных для	
							медицинской	
							функциональной	
							диагностики заболеваний	
							сердечно-сосудистой,	
							дыхательной и нервной	
				1			систем Теоретическими	

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0	1	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							и практическими	
							знаниями проведения,	
							анализа, показаний и	
							противопоказаний для	
							основных методов	
							исследования системы	
							дыхания в покое и при	
							проведении	
							функционально	
							диагностических проб:	
							спирометрия,	
							пикфлоуметрия,	
							бодиплетизмография, а	
							так же методов	
							исследования диффузии,	
							газов и кислотно-	
							щелочного состояния	
		1					крови, основного обмена.	
8	Механизмы	2			Современные	ПКУВ-3.5;	Знать: Уметь: Владеть:	Лекция-беседа
	физиологического и				представления о		знать: - Вопросы	
	лечебного действия				механизмах		врачебной этики и	
	физических факторов				физиологического и		деонтологии; - Вопросы	
					лечебного действия		медико-социальной	
					естественных и		экспертизы и медико-	
					преформированных		социальной реабилитации	
					физических факторов.		при патологии	
					Физическая, физико-		внутренних органов; -	
					химическая и		Правовые основы	
					биологическая стадии их		деятельности врача	
					действия на организм. Местные, сегментарные и		функциональной	
					общие реакции организма		диагностики; уметь: - Правильно	
					при		интерпретировать	
					физиотерапевтических		результаты	
					воздействиях, их		инструментальных	
					взаимосвязь. Роль кожи в		исследований	
					реализации действия		(ультразвукового,	
					физических факторов.		рентгеновского,	
					Нейрофизиологические и		магнитно- резонансной	
					гуморальные аспекты		томографии и пр.) -	
					механизма действия		Самостоятельно провести	
					физиотерапевтических		эхокардиографическое и	
					процедур. Особенности		допплеровское	
					применения в детском		исследование сердца и	
					возрасте. Сочетание и		сосудов (с применением	
					комбинирование		дополнительных	
					физиотерапевтических		нагрузочных и	
		1	1	1	факторов. Принципы		лекарственных стресс-	

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3ФО	03Ф0	1	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		3	4	5	физиотерапии.		тестов) и дать подробное заключение, включающее данные о состоянии центральной гемодинамики и выраженности патологических изменений; владеть: - Теоретическими и практическими знаниями проведения, анализа, показаний и противопоказаний для основных методов исследования центральной и периферической нервной систем: электроэнцефалографии (ЭЭГ), регистрации и выделения вызванных потенциалов (ВП), электромиографическими методами, эхоэнцефалографии (ЭхоЭГ) Теоретическими и практическими знаниями проведения и	9
							анализа, результатов эхокардиографии.	
	Постоянный ток и его лечебно-профилактическое использование. Импульсная электротерапия.	2			Физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия на организм постоянного тока. Дозирование постоянного тока. Лекарственный электрофорез, общие основы и важнейшие особенности метода. Новые методы и методики лекарственного электрофореза. Импульсная электротерапия. Электросон. Диадинамотерапия.	ПКУВ-2.1;	Знать: Уметь: Владеть: знать: - Правовые основы деятельности врача функциональной диагностики; - Нормативные документы, регламентирующие деятельность специалиста функциональной диагностики; - Вопросы развития, нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии у детей и взрослых; уметь: - Самостоятельно	Слайд-лекция

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	0Ф0	3Ф0	03Ф0	1	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		1	Амплипульстерапия.		правильно провести	
					Интерференцтерапия.		исследование функции	
					Флюктуоризация.		внешнего дыхания (с	
					Чрескожная		применением	
					электростимуляция.		лекарственных тестов) и с	
					Электродиагностика и		последующей	
					электростимуляция.		интерпретацией	
					Транскраниальная		результатов; - Выявлять	
					электростимуляция.		основные жалобы,	
					Механизм		проводить	
					физиологического и		дифференциальную	
					1 .			
					лечебного действия.		диагностику внутренних	
					Показания и		болезней; -	
					противопоказания.		Самостоятельно	
							осуществлять работу на	
							любом типе	
							диагностической	
							аппаратуры по	
							исследованию сердечно-	
							сосудистой, дыхательной	
							и нервной систем с	
							получением результатов в	
							виде графических кривых,	
							снимков и параметров	
							исследования; владеть: -	
							Теоретическими знаниями	
							проведения, анализа,	
							показаний и	
							противопоказаний для	
							методов функциональной	
							диагностики сосудистой	
							системы: сфигмографии,	
							реографии,	
							реоэнцефалографии,	
							реовазографии, для	
							ультразвуковых	
							допплеровских методов	
							1	
		1					исследования сосудистой	
							системы, методов	
							исследования скорости	
							распространения	
							пульсовой волны и плече-	
							лодыжечного индекса	
							Методом	
		1					электрокардиографии,	
		1					самостоятельно	
							выполнять запись на	
				1			аппарате любого класса и	

Сем	Наименование темы		емкость		Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3ФО	03Ф0		компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							интерпретировать	
							полученные данные,	
							представляя результат	
							исследования в виде	
							записанной	
							электрокардиограммы и	
							подробного заключения.	
3	Высокочастотная,	2			Общая характеристика	ПКУВ-3.4;	Знать: Уметь: Владеть:	Слайд-лекция
	ультравысокочастотная и	-			методов высокочастотной		onars. Friers. Snagers.	orang rioligini
	сверхвысокочастотная				электротерапии. Тепловой			
	терапия. Механотерапия,				и осцилляторный			
	аэроионотерапия.				компоненты действия			
					высокочастотных			
					факторов. Физическая			
					характеристика факторов.			
					Механизм			
					физиологического и			
					лечебного действия.			
					Показания и			
					противопоказания.			
					Механотерапия. Понятие			
					об ультразвуковой			
					терапии. Физические и			
					биофизические основы			
					метода. Механизм			
					физиологического и			
					лечебного действия			
					ультразвука			
					Низкочастотный			
					ультразвук,			
					преимущества			
					низкочастотной			
					ультразвуковой терапии.			
					Показания и			
					противопоказания для			
					ультразвуковой терапии.			
					Аппаратура. Методика			
					проведения процедур.			
					Техника безопасности.			
					Ультрафонофорез			
					лекарственных веществ.			
					1			
					Механизм лечебного			
					действия, методика			
					проведения процедур,			
		1			показания и			
					противопоказания.			
					Аэроионотерапия.			
				I	Понятие об аэроионах и	1		

Сем	Наименование темы		емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	ОФО	3Ф0	03Ф0		компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					гидроаэроионах.			
					Особенности действия			
					положительных и			
					отрицательных аэро- и			
					гидроаэроионов.			
3	Светолечение.	2			Физическая и	ПКУВ-2.1; ПКУВ-3.4;	Знать: Уметь: Владеть:	Слайд-лекция
	Магнитотерапия				биофизическая			
					характеристика света,			
					понятие о спектре			
					световых излучений.			
					Физиологическое и			
					лечебное действие			
					инфракрасных и видимых			
					лучей. Биоптронтерапия.			
					Физиологическое и			
					лечебное действие			
					плоскополяризованного			
					света. Ультрафиолетовые			
					лучи. Физиологическое и			
					лечебное действие			
					ультрафиолетовых лучей			
					с различной длиной волны			
					(ДУФ, СУФ, КУФ).			
					Ультрафиолетовая			
					эритема, ее динамика и			
					биологическая роль.			
					Показания и			
					противопоказания			
					Лазеротерапия. Фи			
					зическая и биофизическая			
					характеристика			
					лазерного излучения.			
					Механизм			
					физиологического и			
					лечебного действия.			
					Понятие о лазерпунктуре			
					и лазерном облучении			
					крови. Показания и			
					противопоказания.			
					Магнитотерапия.			
					Биофизические основы			
					магнитотерапии. Виды			
					магнитных полей			
					(постоянное, переменное,			
					бегущее, импульсное).			
					Физиологическое и			
					лечебное действие			
				1	магнитных полей.			

Сем	Наименование темы	Трудо	емкость	(часы)	Содержание	Формируемые	Результаты освоения	Образовательные
	дисциплины	0Ф0	3Ф0	03Ф0	1	компетенции	(знать, уметь, владеть)	технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Показания и			
					противопоказания.			
	Водо-, грязе-,	1			Физико-химические	ПКУВ-2.1; ПКУВ-3.4;	Знать: Уметь: Владеть:	Слайд-лекция
	теплолечение. Санаторно-				основы и механизмы			
	курортное лечение детей				физиологического и			
	и подростков.				лечебного действия на			
					организм водолечение.			
					Бальнео- и гидротерапия.			
					Показания и			
					противопоказания. Грязе-,			
					теплолечение. Показания			
					и противопоказания.			
					Санаторно-курортное			
					лечение детей и			
					подростков. Понятие о			
					курортологии и курорте.			
					Основные лечебные			
					курортные факторы.			
					Классификация курортов.			
					Организация санаторно-			
					курортной помощи,			
					основные курорты и			
					курортные факторы в РФ			
	ИТОГО:	10						

#### 5.5. Практические занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

#### Симуляционные занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

#### 5.6. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Сем	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	O6 <sup>.</sup>	ъем в ча	cax
			ОФО	3Ф0	03Ф0
1	2	3	4	5	6
8	Общие основы физиотерапии.	Общие основы физиотерапии.	4		
8	Механизмы физиологического и лечебного	Механизмы физиологического и лечебного действия физических факторов	8		
	действия физических факторов				
8	Постоянный ток и его лечебно-	Постоянный ток и его лечебно- профилактическое использование. Импульсная	4		
	профилактическое использование.	электротерапия.			
	Импульсная электротерапия.				
8	Высокочастотная, ультравысокочастотная и	Высокочастотная, ультравысокочастотная и сверхвысокочастотная терапия.	8		
	сверхвысокочастотная терапия.	Механотерапия, аэроионотерапия.			
	Механотерапия, аэроионотерапия.				
8	Светолечение. Магнитотерапия	Светолечение. Магнитотерапия	4		
8	Водо-, грязе-, теплолечение. Санаторно-	Водо-, грязе-, теплолечение. Санаторно-курортное лечение детей и подростков.	8		
	курортное лечение детей и подростков.				
	ИТОГО:		36		

#### 5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом не предусмотрено

#### 5.8. Самостоятельная работа студентов

Содержание и объем самостоятельной работы студентов

Сем	Разделы и темы рабочей программы	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного	Сроки	06	ъем в ча	cax
	самостоятельного изучения	изучения	выпол нения	ОФО	3ФО	03Ф0
1	1 2	3	4	5	6	7
8	Общие основы физиотерапии.	Составление плана-конспекта. Подготовка докладов к семинару по теме	по рас	4		
			писани			
			ю			
			кураци			
			Й			
8	Механизмы физиологического и лечебного	Составление плана-конспекта. Подготовка докладов к семинару по теме	по расп	4		
	действия физических факторов		исанию			
			кураци			
			Й			
8	Постоянный ток и его лечебно-	Составление плана-конспекта. Подготовка к олимпиадам, круглым столам,	по расп	4		
	профилактическое использование.	написание докладов на конференцию	исанию			
	Импульсная электротерапия.		кураци			
			Й			
8	Высокочастотная, ультравысокочастотная и	Составление плана-конспекта Подготовка к контрольному тестированию	по расп	5		
	сверхвысокочастотная терапия.		исанию			
	Механотерапия, аэроионотерапия.		кураци			
			Й			
8	Светолечение. Магнитотерапия	Решение ситуационных задач	по расп	5		
			исанию			
			кураци			
			Й			
8	Водо-, грязе-, теплолечение. Санаторно-	Составление плана-конспекта. Подготовка к тематической дискуссии	по расп	4		
	курортное лечение детей и подростков.		исанию			
			кураци			
			Й			
	ИТОГО:			26		

#### 5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

Модуль	Дата, место проведения	Название мероприятия	Форма проведения	Ответственный	Достижения
			мероприятия		обучающихся
Модуль 3 Учебно-	февраль, 2027г. МГТУ	Беседа "Роль	групповая	ведущий преподователь	ПКУВ-2.1; ПКУВ-3.4
исследовательская и		физиотерапии в			
научно-исследовательская		реабилитации больных			
деятельность		детей"			

Модуль	Дата, место проведения	Название мероприятия	Форма проведения	Ответственный	Достижения
			мероприятия		обучающихся

### 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).

#### 6.1. Методические указания (собственные разработки)

Название	Ссылка
Мигунова Ю.Ю. Основы медико-социальной	http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2?SHOW_ONE_BOOK+043
реабилитации различных групп населения (для	A19
студентов лечебного факультета): Учебно-методическое	
пособие – Майкоп: ИП Магарин О.Г., 2014. – 102 с.	

#### 6.2. Литература для самостоятельной работ

Название	Ссылка
Физическая и реабилитационная медицина :	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436066.html
практическое руководство / под ред. Пономаренко Г.Н	
Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 688 с (Национальные	
руководства) ЭБС Консультант студента URL:	
https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436066.html	
Режим доступа: по подписке ISBN ISBN	
978-5-9704-5554-8	
Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г.Ш.,	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414484.html
Омельченко В.П., Евтушенко Б.Е., Черникова И.В Москва	
: ГЭОТАР-Медиа, 2010 272 с (Библиотека врача-	
специалиста) ЭБС Консультант студента URL:	
https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414484.html	
Режим доступа: по подписке ISBN ISBN	
978-5-9704-1448-4	
Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445860.html
: монография / Хан М.А., Разумов А.Н., Корчажкина Н.Б.,	
Погонченкова И.В Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018 408 с.	
- ЭБС Консультант студента URL:	
https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445860.html	
Режим доступа: по подписке ISBN 978-5-9704-4586-0	

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.



## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

	Этапы формирования компетенции					
	р семестр согласного учебн		дисциплин,			
ОФО	3ФО	03Ф0	формирующие компетенции в процессо освоения образовательной программы			
<b>ІКУВ-2.1</b> Разрабатывает	план лечения болезней и сос	гояний ребенка с учетом его				
линической картины забо		ействующими клиническим	и рекомендациями, порядками			
8			Детская андрология- урология			
9			Неврология детского возраста			
11			Детская эндокринология			
11			Гематология детского возраста			
9			Детская пульмонология			
9			Детская кардиология			
8			Физиотерапия в педиатри			
8			Клиническая практика терапевтического профил			
8			Клиническая практика педиатрического профиля			
роническими заболевани	ями, контролирует их выполн	ение, оценку эффективност	часто болеющих детей, детей с и и безопасности в соответстви й помощи и с учетом стандарто			
8			Физиотерапия в педиатри			
1011			Амбулаторно- поликлиническая практик в педиатрии			
болеющих детей и детей (	оведение и оценку эффективн с хроническими заболеваниям олами лечения), порядками ок	и в соответствии с действу	о лечения длительно и часто ющими клиническими			
8			Физиотерапия в педиатри			
1011			Амбулаторно- поликлиническая практик			
			в педиатрии			

### 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые	Крит	Критерии оценивания результатов обучения					
результаты	неудовлетворит	удовлетворител	хорошо	отлично	оценочного		
освоения	ельно	ьно			средства		
компетенции							
1	2	3	4	5	6		
ПКУВ-2: Способен р	уководить проекта	ии и программами п	о внедрению новых	методов и моделей	организации и		
планирования прои	ізводства на уровне	промышленной орг	анизации				
ПКУВ-2.1 Разрабать	ывает план лечения	болезней и состоян	ий ребенка с учетом	его возраста, диагн	ноза и клиническо		
картины заболеван	ия и в соответствии	с действующими кл	пиническими рекоме	ндациями, порядка	ми оказания		
медицинской помо	щи и стандартами м	едицинской помощі	И				
Знать: правила	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные,	Сформированные	фонд тестовых		
получения	знания		но содержащие	систематические	заданий		
добровольного ин			отдельные	знания			
формированного			пробелы знания				
согласия							
родителей							
(законных							
представителе )и							
детей старше 15							
лет на							
проведение лечен							
ия;современные							
методы							
медикаментозной							



Планируемые	Кпит	Наименование			
результаты освоения	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	результатов обуче хорошо	отлично	оценочного средства
компетенции					-
1	2	3	4	5	6
и немедикаментоз					
ной терапии,					
применения					
диетотерапии при					
лечении болезней					
и состояний у детей в					
соответствии с					
действующими					
клиническими					
рекомендациями					
(протоколами					
лечения),					
порядками					
оказания					
медицинской					
помощи и с					
учетом					
стандартов					
медицинской					
помощи;					
Механизм					
действия					
лекарственных					
препаратов,					
также немедикам ентозной					
терапии;					
медицинские					
показания и					
противопоказания					
к их применению;					
осложнения,					
вызванные их					
применением					
Уметь:	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные,	Сформированные	
составлять план			допускаются	умения	
лечения болезней			небольшие		
и состояний			ошибки		
ребенка с учетом					
его возраста, диагноза и					
клинической					
картины					
заболевания на					
основе					
медикаментозной					
и немедикаментоз					
ной терапии,					
применения					
диетотерапии при					
необходимости					
Владеть:	Частичное	Несистематическо	В	Успешное и	
основными	владение	е применение	систематическом	систематическое	
принципами	навыками	навыков	применении	применение	
назначения			навыков	навыков	
медикаментозной			допускаются		
и немедикаментоз ной терапии,			пробелы		
применения					
диетотерапии при					
лечении болезней					
и состояний у					
детей в					
соответствии с					
действующими					
клиническими					
рекомендациями					
1.4					
(протоколами					
(протоколами лечения),					



Планируемые	Кри	Наименование			
результаты	неудовлетворит	удовлетворител	хорошо	отлично	оценочного
освоения	ельно	ьно			средства
компетенции					
1	2	3	4	5	6
порядками					
оказания					
медицинской					
помощи и с					
учетом					
стандартов					
медицинской					
помощи					

ПКУВ-3: Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПКУВ-3.5 Организует проведение и оценку эффективности санаторно - курортного лечения длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания \\пмедицинской помощи и с учетом стандартов

медицинской помо		n,, nophanaim olase	пил пписдиципског	т помощи и с учетом	
Знать:	щи  Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные,	Сформированные	Т
медицинские	Знания	псполные знания	но содержащие	систематические	
показания и	зпапия		но содержащие отдельные	знания	
			пробелы знания	эпапия	I
противопоказания			Прооелы знания		
к назначению сан					
аторно-					
курортного					
лечения, а также					
методы оценки					
эффективности и					
безопасности					
реализации санат					
орно-курортного					
лечения					
длительно и часто					
болеющим детям					
и детям с					
хроническими					
заболеваниями в					
соответствии с					
действующими					
клиническими					
рекомендациями					
(протоколами					
лечения),					
порядками					
оказания					
медицинской					
помощи и с					
учетом					
стандартов					
медицинской					
помощи;	Постинно	Нополина спесия	V44011145 F10 F111 12	Chantumara	
Уметь: назначать	Частичные умения	пенолные умения	Умения полные,	Сформированные	
санаторно-			допускаются небольшие	умения	
курортное			неоольшие   ошибки		
лечение			ОШИОКИ		
длительно и часто					
болеющим детям					
и детям с					
хроническими					
заболеваниями с					
учетом возраста					
ребенка, в соответствии с					
действующими					
КЛИНИЧЕСКИМИ					
рекомендациями					
(протоколами					
лечения),					
порядками					
оказания					
медицинской					
помощи и с					
учетом					
стандартов					
(名:275/1回)	1	ı	I	1	ı



Планируемые	Кри	RNHS	Наименование		
результаты	неудовлетворит	удовлетворител	хорошо	отлично	оценочного
освоения	ельно	ьно			средства
компетенции					
1	2	3	4	5	6
медицинской					
помощи и					
производить					
оценку					
эффективности и					
безопасности					
реализации санат					
орно-курортного					
лечения					
Владеть:	Частичное	Несистематическо	В	Успешное и	
навыками	владение	е применение	систематическом	систематическое	
назначения и	навыками	навыков	применении	применение	
проведения			навыков	навыков	
оценки			допускаются		
эффективности и			пробелы		
безопасности					
реализации санат					
орно-курортного					
лечения					
длительно и часто					
болеющим детям					
и детям с					
хроническими					
заболеваниями и					
детей-инвалидов					

ПКУВ-3: Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПКУВ-3.4 Организует проведение реабилитационных мероприятий у длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями, контролирует их выполнение, оценку эффективности и безопасности в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, \\ппорядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи

<u> </u>	1.	I			I .
Знать:	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные,	Сформированные	фонд тестовых
медицинские	знания		но содержащие	систематические	заданий
показания и			отдельные	знания	
противопоказания			пробелы знания		
к проведению					
реабилитационны					
х мероприятий					
среди длительно					
и часто болеющих					
детей, детей с					
хроническими					
заболеваниями и					
детей-инвалидов					
в соответствии с					
действующими					
клиническими					
рекомендациями;					
Перечень врачей-					
специалистов,					
участвующих в					
проведении					
реабилитационны					
х мероприятий в					
соответствии с					
возрастом					
ребенка,					
диагнозом и					
клиническими					
проявлениями					
заболевания					
Уметь:	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные,	Сформированные	
определять			допускаются	умения	
медицинские			небольшие		
показания и			ошибки		
противопоказания					
к проведению					
реабилитационны					
х мероприятий					
среди длительно					
I	1	1			



Планируемые	Критерии оценивания результатов обучения Наименование				
результаты	неудовлетворит	удовлетворител	хорошо	отлично	оценочного
освоения	ельно	ьно			средства
компетенции					
1	2	3	4	5	6
и часто болеющих					
детей, детей с					
хроническими					
заболеваниями и					
детей-инвалидов					
в соответствии с					
действующими					
клиническими					
рекомендациями					
Владеть:	Частичное	Несистематическо	В	Успешное и	
навыками	владение	е применение	систематическом	систематическое	
контроля	навыками	навыков	применении	применение	
контроля			навыков	навыков	
выполнения и			допускаются		
оценки			пробелы		
эффективности и					
безопасности					
реабилитации					
длительно и часто					
болеющих детей					
и детей с					
хроническими					
заболеваниями с					
учетом возраста					
ребенка, диагноза					
в соответствии с					
действующими					
клиническими					
рекомендациями					
(протоколами					
лечения),					
порядками					
оказания					
медицинской					
помощи и с					
учетом					
стандартов					
медицинской					
ПОМОЩИ				 - ктированию зланий	L

ПКУВ-3: Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПКУВ-3.5 Организует проведение и оценку эффективности санаторно - курортного лечения длительно и часто

ПКУВ-3.5 Организует проведение и оценку эффективности санаторно - курортного лечения длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания \\пмедицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи

исдиципской поло					
Знать:	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные,	Сформированные	фонд тестовых
медицинские	знания		но содержащие	систематические	заданий
показания и			отдельные	знания	
противопоказания			пробелы знания		
к назначению сан					
аторно-					
курортного					
лечения, а также					
методы оценки					
эффективности и					
безопасности					
реализации санат					
орно-курортного					
лечения					
длительно и часто					
болеющим детям					
и детям с					
хроническими					
заболеваниями в					
соответствии с					
действующими					
клиническими					
рекомендациями					
(протоколами					
лечения),					
<u>                              </u>					



Першируоми ю	Knus	FORMU OHOUMBOUMS	200 PO 20	NII46	Наименование
Планируемые результаты	неудовлетворит	удовлетворител	результатов обуче хорошо	ения Отлично	оценочного
освоения	ельно	удовлетворител ьно	хорошо	ОТЛИЧНО	•
компетенции	Слвио	ВПО			средства
1	2	3	4	5	6
порядками	-		<del>-</del>		_
оказания					
медицинской					
помощи и с					
учетом					
стандартов					
медицинской					
помощи;					
Уметь: назначать	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные,	Сформированные	
санаторно-			допускаются	умения	
курортное			небольшие		
лечение			ошибки		
длительно и часто					
болеющим детям					
и детям с					
хроническими					
заболеваниями с					
учетом возраста					
ребенка, в					
соответствии с					
действующими					
клиническими					
рекомендациями					
(протоколами					
лечения),					
порядками					
оказания					
медицинской					
помощи и с					
учетом					
стандартов медицинской					
помощи и					
производить					
оценку					
эффективности и					
безопасности					
реализации санат					
орно-курортного					
лечения					
Владеть:	Частичное	Несистематическо	В	Успешное и	]
навыками	владение	е применение	систематическом	систематическое	
назначения и	навыками	навыков	применении	применение	
проведения			навыков	навыков	
оценки			допускаются		
эффективности и			пробелы		
безопасности					
реализации санат					
орно-курортного					
лечения					
длительно и часто					
болеющим детям					
и детям с					
хроническими					
заболеваниями и					
детей-инвалидов	 		0.0000000000000000000000000000000000000	 	005011145011111111111111111111111111111
	уководить проекта			методов и моделеи	организации и
планирования прои	ізводства на уровне	промышленной орг	анизации		

ПКУВ-2.1 Разрабатывает план лечения болезней и состояний ребенка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, порядками оказания медицинской помощи

Знать: правила	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные,	Сформированные	фонд тестовых
получения	знания		но содержащие	систематические	заданий
добровольного ин			отдельные	знания	
формированного			пробелы знания		
согласия					
родителей					
(законных					
представителе )и					
детей старше 15					
1	1	I	I .	1	I



Планируемые		ерии оценивания		- RNH	Наименование
результаты освоения	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	оценочного средства
компетенции				-	_
1	2	3	4	5	6
лет на					
проведение лечен					
ия;современные					
методы					
медикаментозной					
и немедикаментоз					
ной терапии,					
применения					
диетотерапии при					
лечении болезней					
и состояний у					
детей в					
соответствии с					
действующими					
клиническими					
рекомендациями					
(протоколами					
лечения),					
порядками					
оказания					
медицинской					
помощи и с					
учетом					
стандартов					
медицинской					
помощи;					
Механизм					
действия					
лекарственных					
препаратов,					
также немедикам					
ентозной					
терапии;					
медицинские					
показания и					
противопоказания					
к их применению;					
осложнения,					
вызванные их					
применением					
Уметь:	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные,	Сформированные	
составлять план	-	•	допускаются	умения	
лечения болезней			небольшие	[	
и состояний			ошибки		
ребенка с учетом					
его возраста,					
диагноза и					
клинической					
картины					
заболевания на					
основе					
медикаментозной					
и немедикаментоз					
ной терапии,					
применения					
•					
диетотерапии при					
необходимости Владеть:	Частичное	Несистематическо	В	Успешное и	
				1	
ОСНОВНЫМИ	владение	е применение	систематическом	систематическое	
принципами	навыками	навыков	применении	применение	
назначения			навыков	навыков	
медикаментозной			допускаются		
и немедикаментоз			пробелы		
ной терапии,					
применения					
диетотерапии при					
лечении болезней					
и состояний у					
детей в					
соответствии с		I	I	1	I
COOLBEICIBNING					



Планируемые	Кри	Критерии оценивания результатов обучения			
результаты	неудовлетворит	удовлетворител	хорошо	отлично	оценочного
освоения	ельно	ьно			средства
компетенции					
1	2	3	4	5	6
действующими					
клиническими					
рекомендациями					
(протоколами					
лечения),					
порядками					
оказания					
медицинской					
помощи и с					
учетом					
стандартов					
медицинской					
помощи					

- 7.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы
- 7.1.1. Тестовые задания для проведения текущего контроля знаний
  - І. Организация физиотерапевтической службы в России

Укажите один правильный ответ

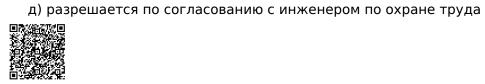
- 1. 01.01. К выдающимся отечественным физиотерапевтам не относится: а) Щербак А.Е.
- б) Киричинский А.Р. в) Чижевский А.Л. г) Вермель С.Б.
- д) Павлов И.П.
- 2. 01.02. Основным показателем деятельности физиотерапевтического подразделения является:
- а) количество первичных больных
- б) количество физиотерапевтических аппаратов в отделении в) показатель охвата физиолечением
- г) количество физиотерапевтических кабинетов д) число врачей физиотерапевтов в отделении
- 3. 01.03. Физиотерапевтический кабинет организуют при коечной мощности стационара: а) 50 коек;
- б) 100 коек;



в) 200 коек;
г) 300 коек;
д) 400 коек;
4. 01.04. Физиотерапевтическое отделение организуется при коечной мощности стационара не менее:
а) 100 коек б) 200 коек
в) 300 коек
г) 400 коек
д) 600 коек
5. 01.05. Количество условных единиц выполнения физиотерапевтических процедур в год для среднего медперсонала составляет:
а) 10 000 ед. б) 15 000 ед. в) 20 000 ед.
г) 25 000 ед.
д) норматив определяется специальной комиссией.
6. 01.06. За одну условную физиотерапевтическую единицу принято время: а) 5 мин.
6) 8 мин. в) 10 мин.
г) 12 мин.
д) 15 мин.
7. 01.07. Норма нагрузки в смену медицинской сестры по массажу составляет: а) 18 усл. ед.;
б) 21 усл. ед.;
в) 26 усл. ед.;
г) 30 усл. ед.; д) 36 усл. ед.



8. 01.08. В физиотерапевтическом отделении в смену выполняется не менее: а) 50 процеду
б) 100 процедур в) 200 процедур г) 250 процедур
д) 300 процедур
9. 01.09. Ответственность за безопасность работы и правильную эксплуатацию физиотерапевтической аппаратуры возлагается:
а) на руководителя лечебного учреждения
б) на заместителя руководителя по медчасти в) на заместителя руководителя по АХР
г) на врача-физиотерапевта
д) на главную медицинскую сестру
10. 01.10. К самостоятельному проведению процедур физиотерапии могут быть допущены лица:
а) прошедшие инструктаж по технике безопасности
б) имеющие удостоверение о прохождении специализации по физиотерапии в) обученные безопасности труда в соответствии с ОСТ 42-21-16-86
г) закончившие медучилище
д) имеющие высшую квалификационную категорию по физиотерапии
11. 01.11. Функционирование физиотерапевтического отделения при отсутствии заземляющего контура:
а) разрешается
б) не разрешается
в) разрешается по согласованию с главврачом;
г) разрешается по согласованию с физиотехником



безопасности:
а) вводный
б) первичный в) текущий
г) правильно а) и б) д) повторный
13. 01.13. Проведение физиотерапевтических процедур младшим медперсоналом ФТК (ФТО)
а) разрешается
б) не разрешается
в) разрешается по согласованию с заведующим ФТО (ФТК)
г) разрешается при стаже работы младшего персонала более 5 лет д) разрешается в присутствии медсестры ФТО
14. 01.14. Неисправности в физиотерапевтической аппаратуре могут быть устранены лишь:
а) медсестрой физиокабинета б) инженером по охране труда
в) работником мастерских медтехники
г) работником ремонтных мастерских лечебного учреждения д) инженером-метрологом
15. 01.15. Норма расхода этилового спирта 96.6° в ФТО на 1000 физиопроцедур составляет:
a) 500 r
б) 800 г
в) 1000 г
г) 1300 г д) 1500 г
16. 01.16. Разработка инструкции по технике безопасности для физиотерапевтических аппаратов:



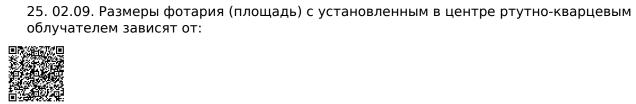
- а) входит в обязанности заведующего ФТК
- б) не входит в обязанности заведующего ФТК
- в) разработка инструкций желательна, но не обязательна
- г) по указанию инспектора по труду профсоюза медработников д) только по указанию инженера по охране труда
- II. Организация физиотерапевтического отделения (кабинета). Аппаратура, техника безопасности.

Укажите один правильный ответ

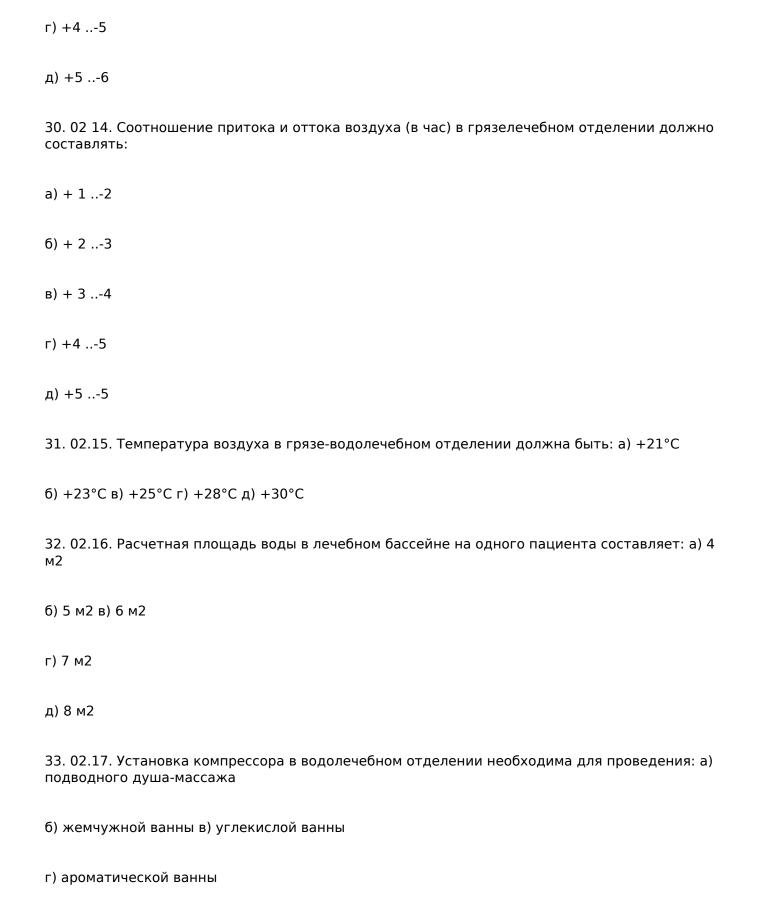
- 17. 02.01. Физиотерапевтическое отделение это:
- а) специализированное лечебно-профилактическое учреждение б) самостоятельное подразделение медицинского учреждения в) первичная форма физиотерапевтической помощи
- г) отделение реабилитации
- д) отделение восстановительного лечения
- 18. 02.02. В состав комиссии принимающей в эксплуатацию ФТО или ФТК не входит: а) представитель санэпидемслужбы
- б) главный специалист
- в) технический инспектор
- г) представитель профсоюзной организации д) главный врач
- 19. 02.03. На одну процедурную кушетку в общем помещении для электросветолечения полагается:
- а) 4 м2 б) 6 м2
- в) 8 кв. м г) 12 кв. м д) 16 кв. м
- 20. 02.04. В каждой кабине для электросветолечения размещается: а) один аппарат
- б) два аппарата в) три аппарата



г) один стационарный и один портативный д) комплект однофакторных приборов
21. 02.05. Вентиляция в электросветолечебном кабинете должна обеспечивать обмен воздуха в час:
a) +33
6) +34
в) +44
r) +45
д) +56
22. 02.06. Кабина для стационарных аппаратов сверхвысокочастотной терапии экранируется:
а) металлизированной тканью «Восход» б) тканевыми шторами
в) металлической сеткой г) не экранируется
д) ширмой из пластика
23. 02.07. Минимальная площадь комнаты («кухни») для подготовки прокладок, стерилизации тубусов и других операций в электросветолечебном кабинете составляет:
a) 4 м2
6) 6 M2
в) 7 м2 г) 8 м2 д) 10 м2
24. 02.08. При работе с лампами типа «ДРТ» определение средней биодозы должно проводиться не реже одного раза:
а) в месяц
б) в 2 месяца в) в 3 месяца г) в 6 месяцев д) в год









д) хлоридной натриевой ванны

34. 02.18. Дозиметрический и радиометрический контроль в радонолечебнице осуществляется не реже:



а) 1 раз в 1 месяц б) 1 раз в 3 месяца
в) 1 раз в 6 месяцев
г) 1 раз в 12 месяцев
д) 1 раз в 18 месяцев
35. 02.19. Площадь душевого помещения должна быть не менее: а) 10 м2
6) 15 м2 в) 25 м2 г) 35 м2
д) 45 м2
36. 02.20. Площадь комнаты для парафиноозокеритолечения планируется из расчета на одно рабочее место (кушетку):
а) 4 м2 б) 6 м2 в) 8 м2
г) 10 м2
д) 12 м2
37. 02.21. Основным документом, регламентирующим соблюдение правил техники безопасности в ФТО (ФТК), является:

- a) OCT 42-21-16-86
- б) правила устройства, эксплуатации и техники безопасности ФТО (ФТК) в) правила устройства электроустановок (ПУЭ)
- г) положение о физиотерапевтическом отделении д) инструкция по технике безопасности
- 38. 02.22. Для заземления аппаратов, выполненных по классу защиты «1», используют: а) отдельный заземляющий провод от аппарата к электрощиту
- б) электрощитом с 3-х контактной розеткой в) специальную ручку на панели аппарата г) 2-х полюсную розетку
- д) клемму заземления на электрощите
- 39. 02.23. Импульсные токи низкой и средней частоты применяются во всех перечисленных



а) Электросна
б) Флюктуоризации в) Гальванизации
г) Диадинамотерапии д) Электростимуляции
40. 02.24. В физиотерапевтических отделениях и кабинетах разрешается применять лазерные приборы классов лазерной безопасности по ГОСТ Р50723-94 разрешённые к использованию:
а) 1, 2, 3а класса б) 3в класса
в) 4 класса
г) комбинированные приборы для лазерной хирургии
III. Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии
Укажите один правильный ответ
41. 03.01. Электрический ток - это:
a) вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между движущимися зарядами
б) направленное движение носителей электрических зарядов любой природы
в) смещение положительных и отрицательных зарядов, атомов и молекул под действием внешнего поля
г) ток, который изменяется во времени по силе или направлению д) ток, обусловленный электродвижущей силой индукции
42. 03.02. Единицей измерения силы тока в системе СИ является: а) ватт
б) миллиметр в) вольт
г) ампер д) джоуль
43. 03.03. Электропроводность тканей - это:



методах, кроме:

- а) направленное движение ионов в растворе электролитов
- б) процесс передачи теплоты в результате движения молекул или атомов в) явление распространения тока в среде
- г) изменение структуры тканей под действием тока д) способность тканей проводить электрический ток
- 44. 03.04. Потенциометр это прибор, используемый в физиотерапевтических аппаратах для регулирования:
- а) напряжения б) силы тока в) индукции
- г) интенсивности д) мощности
- 45. 03.05. Напряжение электрического поля это:
- а) разность потенциалов между двумя точками поля
- б) величина, численно равная изменению скорости движения заряда в) уровень потенциальной энергии
- г) работа, совершаемая постоянным током на участке цепи д) химический процесс, происходящий под электродами
- 46. 03.06. С физической точки зрения магнитное поле это:
- а) вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между электрическими зарядами
- б) вид материи, посредством которой осуществляется связь и взаимодействие между движущимися зарядами и токами
- в) смещение полярности молекул или структурных группировок веществ
- г) вид материи, посредством которой осуществляется связь; неподвижных (статических) зарядов
- д) упорядоченное распространение электромагнитных волн
- 47. 03.07. Магнитная индукция измеряется следующей единицей: а) Ватт
- б) Тесла в) Джоуль г) Вольт



д) Ампер
48. 03.08. Упорядоченное распространение электромагнитных волн в пространстве и времен характерно для следующего вида излучения:
а) инфракрасное излучение
б) ультрафиолетовое излучение в) лазерное излучение
г) видимое излучение
д) короткое ультрафиолетовое излучение
49. 03.09. Обратный пьезоэлектрический эффект используется в следующем виде воздействия:
а) электрическое поле ультравысокой частоты б) электрическое поле ультравысокой частоты в) ультразвук
г) ток надтональной частоты
д) электромагнитное поле сверхвысокой частоты
50. 03.10. Наиболее точной характеристикой переменного тока следует считать: а) ток, периодически изменяющийся по величине и направлению
б) ток, возникающий в тканях под действием высокочастотного поля, образующегося внутри спирали

- в) направленное движение электрических зарядов колебательного характера г) упорядоченное движение электрических зарядов
- д) ток, изменяющийся по величине
  - IV. Физиопрофилактика

Укажите один правильный ответ

- 51. 04.01. Комплексная программа физиопрофилактики предусматривает применение физических факторов с целью:
- а) предупреждения развития заболеваний; б) закаливания организма;



в) повышения сопротивляемости к профессиональным раздражителям; г) предупреждения обострения хронических заболеваний;
д) всего перечисленного
52. 04.02. Первичная профилактика включает мероприятия, направленные на: a) предупреждение развития заболеваний;
б) предупреждение утомления; в) оздоровление внешней среды; г) все перечисленное
д) только а и в
53. 04.03. Вторичная профилактика включает мероприятия, направленные на: а) профилактику осложнений заболеваний;
б) предупреждение обострения хронических заболеваний; в) лечение заболеваний в острой стадии;
г) правильно а и б д) правильно б и в
54. 04.04. Целью первичной профилактики является:
а) развитие адаптации к колебаниям атмосферного давления;
б) закаливание организма;
в) усиление защитных реакций организма;
г) развитие адаптации к колебаниям внешней температуры; д) все перечисленное
55. 04.05. Целью вторичной профилактики является:
а) профилактика осложнений хронического заболевания;
б) профилактика осложнений после оперативного вмешательства; в) удлинение периода ремиссии хронического заболевания;
г) все перечисленное д) только а и в

56. 04.06. В построении и реализации профилактических программ роль физических факторов



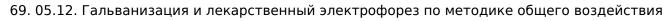
определяется:

а) безболезненным лечением физическими методами; б) повышением эффективности лечения заболевания;
в) потенцированием действия медикаментозного лечения и уменьшением лекарственной аллергии;
г) тренировкой адаптационных сил организма д) всем перечисленным
57. 04.07. Организация вторичной физиопрофилактики (методами физиотерапии) предусматривает наличие:
а) электросветолечебного отделения; б) отделения бальнеотерапии;
в) теплолечения;
г) кабинета лазеротерапии и кабинета электроакупунктуры д) всего перечисленного V. Электролечение
Укажите один правильный ответ
58. 05.01. Действующим фактором в методе гальванизации является: а) переменный ток малой силы и высокого напряжения
б) постоянный импульсный ток низкой частоты, малой силы в) постоянный ток низкого напряжения и небольшой силы г) ток высокой частоты и напряжения
д) ток ультравысокой частоты
59. 05.02. Согласно требованиям толщина гидрофильной прокладки в электроде должна составлять:
а) 0,5 см
6) 1,0-1,5 см
в) 1,0 см
г) 1,0 см
д) 3,0 см
60. 05.03. Максимальная продолжительность процедуры местной гальванизации составляет:

а) 3-5 мин.
6) 10 мин.
в) 15 мин.
г) 20-30 мин. д) 40 мин.
61. 05.04. Оптимальная концентрация большинства препаратов для лекарственного электрофореза составляет:
а) от 0,5 до 1,0% б) от 2 до 5%
в) 2%
г) 1%
д) 10% и более
62. 05.05. При плотности 0,1 мА/см2, площади электродов первого - 200 см2, второго - раздвоенного по 50 см2 сила тока составляет:
а) 1 мА
6) 2 мА в) 10 мА г) 3 мА
д) 15 мА
63. 05.06. Проведение лекарственного электрофореза несовместимо для назначения в один день на одну и ту же область с:
а) ультразвуком
б) ультрафиолетовым облучением в эритемной дозе в) парафином
г) микроволнами
д) грязевыми аппликациями
64. 05.07. Для гальванизации используются все перечисленные аппараты, кроме: а) Поток-1



6) ΓP-2;
в) ГК-2; г) ИОН д) АСБ-2
65. 05.08. Аппарат «Поток-1» изготовлен по классу защиты:
a) 01;
6) I;
в) III;
г) II; д) IV
66. 05.09. Из ниже перечисленных тканевых образований и органов наиболее высокой электропроводностью обладают все перечисленные, кроме:
а) кровь;
б) мышечная ткань;
в) паренхиматозные органы; г) костная ткань;
д) спинномозговая жидкость
67. 05.10. Применение ДМСО (димексида) ограничивается при всем перечисленном, кроме:
а) заболевании почек; б) беременности;
в) в детской практике;
г) заболевании суставов; д) заболевании печени.
68. 05.11. Биофизические эффекты от действия гальванического тока включают: а) газоразрядный эффект;
б) изменение ионной концентрации; в) образование свободных радикалов;
г) возникновение поляризационных токов; д) правильно б и г



совместимы для назначения в один день:
а) с общими минеральными ваннами; б) электросном;
в) общим ультрафиолетовым облучением; г) местной грязевой аппликацией;
д) общими грязевыми ваннами
70. 05.13. Из нижеперечисленных заболеваний для гальванизации и лекарственного электрофореза показаны:
а) хронический гепатохолецистит вне обострения; б) экзема в стадии ремиссии;
в) травматический неврит лучевого нерва в стадии восстановления; г) кератит;
д) все перечисленное
71. 05.14. Из нижеперечисленных заболеваний для гальванизации и лекарственного электрофореза противопоказаны:
а) индивидуальная непереносимость гальванического тока; б) пиодермия;
в) расстройство кожной чувствительности; г) острый гнойный средний отит;
д) все перечисленное
72. 05.15. Лекарственный электрофорез показан при всех перечисленных заболеваниях, кроме:
а) болезни Бехтерева средней активности;
б) обострения хронического артрозо-артрита плечевого сустава; в) иридоциклита острой стадии;

- г) травматической энцефалопатии, эпилепсии
- д) нарушения мозгового кровообращения в восстановительном периоде
- 73. 05.16. К внутритканевым способам лекарственного электрофореза относится: а) полостной электрофорез
- б) гальванизация после предварительного внутривенного введения лекарственного вещества



- в) гальваногрязь
- г) электроакупунктура д) все перечисленное
- 74. 05.17. Из нижеперечисленных утверждений верно:
- а) гальванический ток повышает чувствительность тканей к действию лекарственных веществ;
- б) гальванический ток назначают в острой стадии гнойного процесса; в) гальванический ток оказывает противоотечное действие;
- г) гальванический ток оказывает бактериостатическое действие. д) все перечисленное
- 75. 05.18. При внутритканевом электрофорезе лекарственных веществ гальванизацию подключают:
- а) через 1 -2 часа при пероральном приеме лекарства;
- б) через 1 час при внутримышечном и подкожном введении лекарственного препарата; в) после введения 2/3 раствора при внутривенном капельном введении лекарственного вещества;
- г) через 4 часа после приема лекарства д) правильно а, б и в
- 76. 05.19. Преимущества метода лекарственного электрофореза: а) создание кожного депо лекарственного вещества;
- б) воздействие непосредственно на область патологического очага; в) безболезненное введение лекарственного препарата;
- г) внутриполостное введение лекарственного вещества д) все перечисленное
- 77. 05.20. Недостатки метода лекарственного электрофореза:
- a) не все лекарственные препараты могут быть использованы для лекарственного электрофореза;
- б) неизвестна полярность многих лекарств;
- в) трудность определения точного количества введенного лекарственного вещества; г) выраженная аллергическая реакция;



- д) правильно а, б и в
- 78. 05.21. Действующим фактором в методе электросна является: а) постоянный ток низкого напряжения и малой силы тока
- б) синусоидальный ток
- в) импульсный ток полусинусоидальной формы импульсов г) импульсный ток прямоугольной формы импульсов
- д) экспоненциальный ток
- 79. 05.22. В механизме обезболивающего действия электросна основная роль принадлежит:
- а) образованию эндорфинов в лимбической системе головного мозга
- б) образованию биологически активных веществ (гистамина, серотонина) в) повышению глобулиновых фракций белков крови
- г) повышению функции симпатико-адреналовой системы д) образованию свободных радикалов
- 80. 05.23. В методе электросна применяется следующий диапазон частот: а) 1 160 Гц
- 6) 170-500 Гц
- в) 600-900 Гц
- г) 1000-1500 Гц
- д) 1600-2000 Гц
  - VI. Светолечение

Укажите один правильный ответ

- 181. 06.01. Физическую сущность света составляют:
- а) электромагнитные волны с длиной волны от 0,4 до 0,002 мкм б) направленное движение электрически заряженных частиц
- в) механические колебания частиц среды



- г) электромагнитные волны длиной от 1 м от 1 мм д) направленный поток ионов
- 182. 06.02. Между энергией кванта и длиной волны существует зависимость а) прямо пропорциональная
- б) обратно пропорциональная в) экспоненциальная
- г) линейная
- д) квадратичная
- 183. 06.03. Глубина проникновения в ткани электромагнитных волн оптического диапазона в большей степени зависит
- а) от мощности светового потока б) длины волны
- в) оптических свойств поглощающей среды г) времени облучения
- д) вида облучателя
- 184. 06.04. Диапазон длины волны инфракрасного излучения составляет: а) 0,76 мкм 400 мкм
- б) 0,76 мкм 0,4 мкм
- в) 0,9 мкм 0, 76 мкм г) 0,4 мкм-0,18 мкм
- д) 0,28 мкм 0,02 мкм
- 185. 06.05. Диапазон длины волны видимого излучения составляет: а) 140 мкм 0, 76 мм
- б) 0,4 мкм-0,18 мкм
- в) 0,76 мкм 0,4 мкм г) 140 мкм 0, 7 мкм д) 0,28 мкм-0,18 мкм
- 186. 06.06. Диапазон температур генерации инфракрасного излучения составляет: a) 100-200°C
- 6) 200-400°C
- в) 10000-10500°С г) 500-1000°С



д) 100-4000°C

187. 06.07. Глубина проникновения в ткани некогерентного потока электромагнитных волн инфракрасного диапазона составляет около:

- а) 6-8 см
- 6) 1-2 мм в) до 1 см г) 1-2 см д) 2-3 см.

188. 06.08. Для лечения желтухи новорожденных используют синий свет в диапазоне: а) 0,4-0,3 мкм

- 6) 4-0,37 мкм
- в) 0,7-0,42 мкм
- г) 0,45-0,5 мкм
- д) 0,4-0,18 мкм

189. 06.09. Инфракрасное облучение от аппарата «ЛИК» локальных участков проводят с расстояния:

- а) 5 10 см от излучателя б) 25 30 см над больным
- в) 50 75 см сбоку от больного
- г) 100 см непосредственно над больным
- 7.1.2. Ситуационные задачи для текущей аттестации
- 1. Пациентке назначена процедура электросна, однако она отказывается принимать процедуру, объясняя страхом перед воздействием электрического тока с закрытыми глазами. Решите проблему. Ваши действия.
- 2. У пациентки во время проведения процедуры диадинамотерапии появился зуд под электродами. Решите проблему пациентки. Ваши действия.
- 3. Пациентка приобрела прибор «Корона» для местной дарсонвализации, инструкция по обработке электродов утеряна. Просит Вас рассказать правила обработки стеклянных электродов.
  - 4. Пациентке назначена УВЧ-терапия на область проекции корней легких, д-з:



о.трахеобронхит в стадии разрешения. При подготовке к процедуре выяснено, что пациентка беременна, 12,5 недель. Ваша тактика.

- 5. Ребенок 3 лет, при проведении УВЧ-терапии на область проекции верхнечелюстных пазух, плачет. Ваши действия и решения данной ситуации.
- 6. При подготовке пациента к процедуре диадинамотерапии на область надплечья (дз:миозит трапецивидной мышцы) обнаружена царапина 2 см. Ваши действия. Решите проблему пациента.
- 7. У больного остеохондроз позвоночника, жалобы на боль в правой половине поясничной области, усиливающейся при движении, назначена ДДТ-терапия. Какой электрод целесообразно располагать на болевом участке и почему?
- 8. У пациентки 23 лет, травма руки, назначена процедура ИМТ, аппарат АМИТ- 01, во время процедуры почувствовала ухудшение состояния, при измерении АД 90/60. Решите проблему пациентки. Ваши действия.
- 9. Во время проведения процедуры ДМВ-терапии (аппарат «Ранет») пациент под установленными контактно излучателями в области передней поверхности плечевого сустава почувствовал боль. Ваши действия.
- 10. Ваша соседка обращается к Вам за консультацией о возможности приобретения прибора электролечения у распространителей. Проведите беседу о целесообразности такой покупки. Дайте рекомендации.

Краткие ответы на ситуационные задачи:

- 1. Заменю классическую методику электросна глазнично-затылочную на лобно-затылочную, чтобы пациентка во время процедуры, в любой момент смогла открыть глаза.
- 2. Появление зуда является как следствие нарушения правил эксплуатации прокладок. Процедуру необходимо остановить, прокладки заменить на новые. Процедуру возобновить, при непрекращении зуда, прервать процедуру, а пациентку отправит к врачу.
- 3. После проведения полостных процедур электрод необходимо протереть влажным тампоном от вазелина, а затем продезинфицировать спиртом при индивидуальном пользовании прибором. При проведении процедур на поверхности протереть спиртом.

Корпус и шнур аппарата при необходимости разрешается протирать 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% синтетического моющего средства типа «Лотос».

4. Пациентка не сказала врачу о своей беременности, что является противопоказанием для проведения процедуры УВЧ-терапии. Процедура проводится не будет. Пациентку необходимо направить к врачу-физиотерапевту для назначения процедуры безопасной для развития беременности.



5. УВЧ-терапия проводится только на сухую область (сухая кожа, сухая марлевая повязка, гипс). Во избежание возникновения ожога процедура проводится не будет.

Провести беседу с мамой, успокоить ребенка, только после этого провести процедуру.

- 6. Данная проблема рассматривалась при изучении гальванизации. При ДДТ-терапии решение такое же.
- 7. Катод обладает анальгезирующим действием, т.к. под ним происходит повышение содержания гистамина, что повышает возбудимость тканей, увеличивается клеточная проницаемость, снимается воспаление. Кроме того, токи «КП» и ДП» усиливают в тканях анальгезирующий эффект.
- 8. Снижение артериального давления (гипотензия), как и метеолабильность является противопоказанием для проведения процедуры магнитотерапии. Процедуру отменить. Сообщить врачу-физиотерапевту. Для улучшения состояния пациентки предложу горячий чай или кофе.
- 9. Во время процедуры м/с наблюдает за состоянием больного при возникновении у него неприятных ощущений в области воздействия (жжения, распирания, боли и др.) отключить прибор. После стихания боли продолжить процедуру при меньшей мощности. Если боль возникнет вновь, прекратить процедуру и сообщить врачу.
- 10. Приборы для электролечения приобретаются только в специализированных магазинах медицинской техники и имеют сертификат и апробацию минзрава. Кроме того, необходимо получить консультацию лечащего врача, медицинского консультанта магазина. Приобретенный аппарат у распространителей может вызвать ухудшение здоровья.
- 7.1.3. Примерный перечень тем рефератов
- 1. Лечебная физкультура и физиотерапия при гипертонической болезни;
- 2. Массаж в педиатрии;
- 3. Лечебная физкультура и физиотерапия при черепно-мозговой травме;
- 4. Лечебная физкультура и физиотерапия в гастроэнтерологии;
- 5. Режимы двигательной активности в лечебно-профилактических учреждениях;
- 6. Лечебная физкультура и физиотерапия при переломах позвоночника без повреждения

спинного мозга;



- 7. Определение физического развития и методы оценки;
- 8. Лечебная физкультура и физиотерапия при детском церебральном параличе;
- 9. Лечебная физкультура и физиотерапия при повреждении кисти;
- 10. Механотерапия;
- 11. Лечебная физкультура и физиотерапия после реконструктивных операций на сосудах
- 7.1.4. Контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации

#### ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

- 1. Лазерная терапия. Механизм действия. Методика. Показания и противопоказания. Аппараты.
- 2. Магнитотерапия. Механизм действия. Показания и противопоказания к назначению. Аппараты.
- 3. Гидротерапия. Влияние водолечебных процедур на различные органы и системы. Души. Показания и противопоказания.
- 4. Лекарственный электрофорез. Механизм действия. Методика применения. Показания и противопоказания.
- 5. Микроволновая терапия. Механизм действия. Показания и противопоказания. Аппараты.
- 6. Микроволновая СВЧ-терапия. Механизм действия сантиметрового и дециметрового диапазонов. Показания и противопоказания.
- 7. Электросон. Принцип метода, терапевтические эффекты. Преимущества электросна перед медикаментозным сном. Показания и противопоказания. Аппараты.
- 8. Диадинамические токи Бернара. Характеристика токов. Механизм действия. Показания и противопоказания. Аппараты.
- 9. Грязелечение. Классификация грязей. Показания и противопоказания.
- 10. Грязевые курорты. Классификация лечебных грязей. Биологические эффекты. Показания и противопоказания к грязелечению.



- 11. Грязелечение. Физиологическое действие. Показания. Противопоказания.
- 12. Амплипульстерапия. Характеристика токов. Механизм действия. Показания и противопоказания.
- 13. Свет. Физическая характеристика светового потока: особенности биологического действия инфракрасных лучей, механизм действия, показания и противопоказания. Аппараты.
  - 14. Ультразвук. Механизм действия. Показания и противопоказания. Аппараты.
  - 15. Ультразвук. Физическая характеристика. Механизм действия. Фонофорез лекарственных препаратов. Показания и противопоказания.
  - 16. Ультразвук. Физическая характеристика. Виды озвучивания. Показания и противопоказания. Методика. Аппараты.
  - 17. Классификация лечебных минеральных вод. Механизм действия. Методика применения минеральных вод при заболеваниях органов пищеварения.
  - 18. Питьевое лечение минеральными водами заболеваний органов пищеварения.
  - 19. Индуктотермия. Механизм действия. Показания и противопоказания. Аппараты.
  - 20. Электрическое поле ультравысокой частоты (УВЧ). Механизм действия. Показания и противопоказания. Аппараты.
  - 21. Бальнеологические курорты. Классификация. Основные показания для направления на бальнеологические курорты.
  - 22. Понятие о курорте. Климатические курорты. Классификация климатов. Климатические процедуры. Показания и противопоказания для лечения на климатических курортах.
- 23. Импульсные токи. Общая характеристика. Электросон. Механизм действия. Преимущества электросна перед медикаментозным сном. Показания. Противопоказания. Аппараты.
- 24. Аэрозоль и электроаэрозоль-терапия. Свойства лекарственных аэрозолей. Механизм действия. Виды ингаляции. Показания и противопоказания.
- 25. Ультрафиолетовое излучение. Механизм действия. Методика и техника проведения общего и местного облучения. Понятие о биологической дозе УФО.
- 26. Лазерное излучение. Механизм терапевтического эффекта. Показания. Противопоказания. Методика. Аппаратура.



- 27. Дарсонвализация. Механизм действия. Методика применения. Показания к назначению.
  - 28. Парафинолечение. Озокеритолечение. Механизм действия. Показания и противопоказания.
  - 29. Водолечение: души, ванны. Виды ванн. Техника приготовления

## 7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

7.1. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Самостоятельная работа студентов включает подготовку к семинарским занятиям, работу с литературными источниками. Обязательным условием СРС является участие в научно-практической конференции, круглом столе или олимпиаде, включающей написание реферата, а также решение ситуационных задач. Это предполагает активное участие студентов в подготовке и обсуждении докладов, сообщений к семинарским занятиям, а также во внутривузовских олимпиадах и конференциях по вопросам детской урологии и андрологии. Темы докладов согласовываются с преподавателем заранее, должны описывать актуальные современные проблемы и иметь связь с тематикой круглого стола или конференции.

#### 7.4.1. Требования к написанию реферата

Реферат - продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности. Автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.

Реферат оценивается как «зачтено» и «не зачтено». Требования к содержанию реферата:

- наличие обоснования актуальности темы;
- структурирование материала по разделам, параграфам, абзацам;
- проблемность и разносторонность в изложении материала;
- наличие выводов по результатам анализа

Критерии оценки реферата: «Зачтено» - работа студента написана грамотным научным языком, имеет чёткую структуру и логику изложения, точка зрения студента обоснована, в работе присутствуют ссылки на нормативно-правовые акты, примеры из судебной практики,



мнения известных учёных в данной области. Студент работе выдвигает новые идеи и трактовки, демонстрирует способность анализировать материал. «Не зачтено» -

тема реферата не соответствует содержанию, отсутствует структура материала, не раскрыто знание материала.

7.4.2. Критерии оценки результатов тестирования 60-100% правильных ответов - «зачтено»

менее 60% правильных ответов - «не зачтено».

#### 7.4.3. Критерии оценки на зачете

Оценка «зачтено» выставляется студентам, обнаружившим полное знание учебного материала, успешно выполняющим предусмотренные в программе задания, усвоившим основную литературу, рекомендованную кафедрой, демонстрирующие систематический характер знаний по дисциплине и способные к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности, а также студентам, показавшие знание основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и в предстоящей работе по профессии.

Оценка «не зачтено» выставляется студентам, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебного материала, ответы носят несистематизированный, отрывочный, поверхностный характер, когда студент не понимает существа излагаемых им вопросов.



### 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

#### 8.1. Основная литература

Название	Ссылка
Физиотерапия : учебное пособие / Гафиятуллина Г.Ш.,	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414484.html
Омельченко В.П., Евтушенко Б.Е., Черникова И.В Москва	
: ГЭОТАР-Медиа, 2010 272 с (Библиотека врача-	
специалиста) ЭБС Консультант студента URL:	
https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414484.html	
Режим доступа: по подписке ISBN ISBN	
978-5-9704-1448-4	
Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445860.html
: монография / Хан М.А., Разумов А.Н., Корчажкина Н.Б.,	
Погонченкова И.В Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018 408 с.	
- ЭБС Консультант студента URL:	
https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445860.html	
Режим доступа: по подписке ISBN 978-5-9704-4586-0	

#### 8.2. Дополнительная литература

Название	Ссылка
Мигунова Ю.Ю. Основы медико-социальной	https://mkgtu.ru/sveden/files/Med_reabilitaciya.pdf
реабилитации различных групп населения (для	
студентов лечебного факультета): Учебнометодическое	
пособие – Майкоп: ИП Магарин О.Г., 2014. – 102 с.	
Физическая и реабилитационная медицина :	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436066.html
практическое руководство / под ред. Пономаренко Г.Н	
Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 688 с (Национальные	
руководства) ЭБС Консультант студента URL:	
https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436066.html	
Режим доступа: по подписке ISBN ISBN	
978-5-9704-5554-8	
Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445860.html
: монография / Хан М.А., Разумов А.Н., Корчажкина Н.Б.,	
Погонченкова И.В Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018 408 с.	
- ЭБС Консультант студента URL:	
https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445860.html	
Режим доступа: по подписке ISBN 978-5-9704-4586-0	

#### 8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

«Консультант врача» : электронная медицинская библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. - Москва, 2012. - . - URL: http://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Наша цель сделать профессиональное развитие в медицине комфортным, поэтому главная наша задача - удовлетворить потребности врачей и всех других медицинских работников в получении информации. По мере того, как изменяются потребности врачей, изменяемся и мы. http://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x eLIBRARY.RU.: научная электронная библиотека: сайт. - MockBa, 2000. - . - URL: https://elibrary.ru/defaultx.asp. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. https://elibrary.ru/defaultx.asp Znanium.com. Базовая коллекция: электронно-библиотечная система: сайт / ООО "Научно-издательский центр Инфра-М". -Москва, 2011 - - URL: http://znanium.com/catalog (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия,



УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. http://znanium.com/catalog/



#### 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Раздел/тема с указанием основных учебных элементов	Методы обучения	Способы (формы) обучения	Средства обучения	Формиру емые компете нции
Общие основы физиотерапии.	конспектирование приобретение знаний, формирование умений и навыков, закрепление, проверка знаний, умений и навыков, применение знаний.	учебного материала, формиро- вание и совершенство вание умений и навыков, обобщение и	Учебники, учебное пособие,	ПКУВ-3.5
Механизмы физиологического и лечебного действия физических факторов	конспектирование приобретение знаний, формирование умений и навыков, закрепление,	учебного	Учебники, учебное пособие, учебные стенды, таблицы, муляжи. Набор плакатов. Мультимедиа с	ПКУВ-2.1 ПКУВ-3.4 ПКУВ-3.5

		навыков, обобщение и систематизац ия знаний, контроль и	демонстрационны м материалом, мультимедиа с курсом лекций Компьютерные тесты. Устная речь, письмо	
Постоянный ток и его лечебно- профилактическое использование. Импульсная электротерапия.	конспектирование приобретение знаний, формирование умений и навыков, закрепление,	учебного материала, формировани е и совершенство вание умений и навыков, обобщение и систематизац ия знаний,		ПКУВ-2.1 ПКУВ-3.4 ПКУВ-3.5

		знаний).	
Высокочастотная, ультравысокочастотная и сверхвысокочастотная терапия. Механотерапия, аэроионотерапия.	конспектирование приобретение знаний, формирование умений и навыков, закрепление, проверка знаний, умений и навыков, применение знаний.	Аудиторная (изучение нового учебного материала, формировани е и совершенство вание умений и навыков, обобщение и	ПКУВ-2.1 ПКУВ-3.4 ПКУВ-3.5

		ия знаний, контроль и коррекция	мультимедиа с курсом лекций Компьютерные тесты. Устная речь, письмо	
Светолечение. Магнитотерапия.	Лекция, конспектирование приобретение знаний, формирование умений и навыков, закрепление, проверка знаний, умений и навыков, применение знаний.	учебного материала, формиро- вание и совершенство вание умений и навыков, обобщение и систематизац		ПКУВ-2.1 ПКУВ-3.4 ПКУВ-3.5
Водо-, грязе-, теплолечение. Санаторно-курортное лечение детей и подростков.	Лекция, конспектирование приобретение знаний, формирование умений и навыков, закрепление, проверка знаний, умений и навыков, применение знаний.	Аудиторная (изучение нового учебного материала, формировани е и совершенство вание умений и навыков, обобщение и систематизац ия знаний, контроль и		ПКУВ-2.1 ПКУВ-3.4 ПКУВ-3.5

знаний).		
----------	--	--

#### Содержание лекций и самостоятельной работы Лекция 1 Общие основы физиотерапии

Определение предмета физиотерапии, краткие сведения из ее истории. Роль отечественных ученых в развитии физиотерапии, белорусская школа физиотерапевтов. Важнейшие направления использования физических факторов в медицине (лечебное, реабилитационной, профилактическое, диагностическое). Основные особенности и достоинства лечебных физических факторов. Классификация средств и методов физиотерапии. Правила техники безопасности при работе с физиотерапевтической аппаратурой.

Лекция 2 Механизмы физиологического и лечебного действия физических факторов

Современные представления о механизмах физиологического и лечебного действия естественных и преформированных физических факторов. Физическая, физико-химическая и биологическая стадии их действия на организм. Местные, сегментарные и общие реакции организма при физиотерапевтических воздействиях, их взаимосвязь. Роль кожи в реализации действия физических факторов. Нейрофизиологические и гуморальные аспекты механизма

действия физиотерапевтических процедур. Особенности применения в детском возрасте. Сочетание и комбинирование физиотерапевтических факторов. Принципы физиотерапии.

Лекция 3 Постоянный ток и его лечебно-профилактическое использование.

#### Импульсная электротерапия.

Физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия на организм постоянного тока. Дозирование постоянного тока. Лекарственный электрофорез, общие основы и важнейшие особенности метода. Новые методы и методики лекарственного электрофореза.

Импульсная электротерапия. Электросон. Диадинамотерапия. Амплипульстерапия. Интерференцтерапия. Флюктуоризация. Чрескожная электростимуляция.

Электродиагностика и электростимуляция. Транскраниальная электростимуляция. Механизм физиологического и лечебного действия. Показания и противопоказания.

Лекция 4 Высокочастотная, ультравысокочастотная и сверхвысокочастотная терапия. Механотерапия, аэроионотерапия.

Общая характеристика методов высокочастотной электротерапии. Тепловой и осцилляторный компоненты действия высокочастотных факторов. Физическая характеристика факторов. Механизм физиологического и лечебного действия. Показания и противопоказания.

Механотерапия. Понятие об ультразвуковой терапии. Физические и биофизические основы метода. Механизм физиологического и лечебного действия ультразвука Низкочастотный ультразвук, преимущества низкочастотной ультразвуковой терапии.

Показания и противопоказания для ультразвуковой терапии. Аппаратура. Методика проведения процедур. Техника безопасности. Ультрафонофорез лекарственных веществ. Механизм лечебного действия, методика проведения процедур, показания и противопоказания.

Аэроионотерапия. Понятие об аэроионах и гидроаэроионах. Особенности действия положительных и отрицательных аэро- и гидроаэроионов.

Лекция 5 Светолечение. Магнитотерапия

Физическая и биофизическая характеристика света, понятие о спектре световых излучений. Физиологическое и лечебное действие инфракрасных и видимых лучей. Биоптронтерапия. Физиологическое и лечебное действие плоскополяризованного света. Ультрафиолетовые лучи. Физиологическое и лечебное действие ультрафиолетовых лучей с различной длиной волны (ДУФ, СУФ, КУФ). Ультрафиолетовая эритема, ее динамика и биологическая роль. Показания и противопоказания Лазеротерапия. Физическая и биофизическая характеристика

лазерного излучения. Механизм физиологического и лечебного действия. Понятие о лазерпунктуре и лазерном облучении крови.

Показания и противопоказания.

Магнитотерапия. Биофизические основы магнитотерапии. Виды магнитных полей (постоянное, переменное, бегущее, импульсное). Физиологическое и лечебное действие магнитных полей. Показания и противопоказания.

Лекция 6 Водо-, грязе-, теплолечение. Санаторно-курортное лечение детей и подростков

Физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия на организм водо-, грязе-, теплолечение. Бальнео- и гидротерапия. Показания и противопоказания.

Грязе-, теплолечение. Показания и противопоказания.

Санаторно-курортное лечение детей и подростков. Понятие о курортологии и курорте. Основные лечебные курортные факторы. Классификация курортов. Организация санаторно- курортной помощи, основные курорты и курортные факторы в РФ

Примерный перечень тем рефератов

- 1. Лечебная физкультура и физиотерапия при гипертонической болезни;
- 2. Массаж в педиатрии;
- 3. Лечебная физкультура и физиотерапия при черепно-мозговой травме;
- 4. Лечебная физкультура и физиотерапия в гастроэнтерологии;
- 5. Режимы двигательной активности в лечебно-профилактических учреждениях;
  - 6. Лечебная физкультура и физиотерапия при переломах позвоночника без повреждения

спинного мозга;

- 7. Определение физического развития и методы оценки;
- 8. Лечебная физкультура и физиотерапия при детском церебральном параличе;

- 9. Лечебная физкультура и физиотерапия при повреждении кисти;
- 10. Механотерапия;
  - 11. Лечебная физкультура и физиотерапия после реконструктивных операций на сосудах

# 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

#### 10.1. Перечень необходимого программного обеспечения

Название

Adobe Reader DC Свободная лицензия

Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095

Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765

1С Предприятие 8.3 - учебная версия Свободная лицензия
7-Zip Свободная лицензия

#### 10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

#### Название

ЭБС «Консультант студента». Коллекции: Медицина. Здравоохранение (ВПО), ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. - Москва, 2012. - . - URL: http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x

Znanium.com. Базовая коллекция: электронно-библиотечная система: сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. - Москва, 2011 - - URL: http://znanium.com/catalog (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. http://znanium.com/catalog/

IPRBooks. Базовая коллекция: электронно-библиотечная система: сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. - Саратов, 2010 - . - URL: http://www.iprbookshop.ru/586.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. http://www.iprbookshop.ru/586.html

Национальная электронная библиотека (НЭБ): федеральная государственная информационная система: сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. - Москва, 2004 - - URL: https://нэб.рф/. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, - от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. https://нэб.рф/

eLIBRARY.RU.: научная электронная библиотека: сайт. - Москва, 2000. - . - URL: https://elibrary.ru/defaultx.asp. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. https://elibrary.ru/defaultx.asp

Российские научные медицинские журналы (RNMJ): база данных: сайт / Национальный Электронно-Информационный Консорциум (НЭИКОН), Ассоциация научных редакторов и издателей. – Москва: Elpub.ru, 2016. - . -URL: http://rnmj.ru/. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.Электронная база «Российские научные медицинские журналы» предоставляет доступ к свежим выпускам и полнотекстовым архивам 50 медицинских журналов. Абсолютное большинство публикаций доступно в свободном полнотекстовом виде в формате PDF. http://rnmj.ru/

Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. /index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya



Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

#### Название

ЭБС «Консультант студента». Коллекции: Медицина. Здравоохранение (ВПО), ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект: студенческая электронная библиотека: сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. - Москва, 2012. - . - URL: http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x

«Консультант врача» : электронная медицинская библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. - . – URL: http://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный.Наша цель сделать профессиональное развитие в медицине комфортным, поэтому главная наша задача - удовлетворить потребности врачей и всех других медицинских работников в получении информации. По мере того, как изменяются потребности врачей, изменяемся и мы. http://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x

Znanium.com. Базовая коллекция: электронно-библиотечная система: сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. - Москва, 2011 - - URL: http://znanium.com/catalog (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. http://znanium.com/catalog/

Электронная библиотека: библиотека диссертаций: сайт / Российская государственная библиотека. - Москва: РГБ, 2003. - URL: http://diss.rsl.ru/?lang=ru. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ): сайт / Российская национальная библиотека. - Москва: РНБ, 1998. - URL: http://nlr.ru/. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. '... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени.' (цитата с сайта PHБ: http://nlr.ru/nlr\_visit/RA1162/rnb-today ) http://diss.rsl.ru/

IPRBooks. Базовая коллекция: электронно-библиотечная система: сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. - Саратов, 2010 - . - URL: http://www.iprbookshop.ru/586.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. http://www.iprbookshop.ru/586.html

СҮВЕRLENINKA: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2014. - . – URL: https://cyberleninka.ru// - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. https://cyberleninka.ru/

Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. /index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya

Российские научные медицинские журналы (RNMJ): база данных: сайт / Национальный Электронно-Информационный Консорциум (НЭИКОН), Ассоциация научных редакторов и издателей. – Москва: Elpub.ru, 2016. - . -URL: http://rnmj.ru/. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.Электронная база «Российские научные медицинские журналы» предоставляет доступ к свежим выпускам и полнотекстовым архивам 50 медицинских журналов. Абсолютное большинство публикаций доступно в свободном полнотекстовом виде в формате PDF. http://rnmj.ru/

Министерство здравоохранения Российской Федерации : официальный сайт. - Москва. - Обновляется ежедневно. - URL: https://www.rosminzdrav.ru/. - Текст: электронный. https://www.rosminzdrav.ru/

Министерство здравоохранения Республики Адыгея: официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации - Майкоп. - URL: http://mzra.ru/index.php/ - Текст электронный. /index.php/weblinks?task=weblink.go&id=80

Портал МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА / Министерство здравоохранения Российской Федерации. - Москва, 2014. - . - URL: http://medical-science.ru/. - Текст: электронный.Портал «Медицинская наука» — стартовая экспериментальная площадка для инновационного сетевого взаимодействия всех участников системы здравоохранения России и Евразийского пространства на разных уровнях доступа. http://medical-science.ru/

Библиотека врача. Для специалистов сферы здравоохранения : сайт. - Москва. - URL:



#### Название

https://lib.medvestnik.ru/articles/pediatriya. - Режим доступа: свободная регистрация. - Текст: электронный.Библиотека включает статьи из российских медицинских журналов по следующим направлениям: кардиология, акушерство и гинекология, урология и андрология, терапия, дерматовенерология, гастроэнтерология, неврология, инфекционные болезни, эндокринология, педиатрия. https://lib.medvestnik.ru/

Союз педиатров России: сайт / Исполком Союза педиатров России. – [Москва], 2019. - . – URL: http://www.pediatr-russia.ru/aboutspr/ispolkom. - Текст: электронный.Цели союза педиатров России содействие охране здоровья матери и ребенка, сохранение и умножение традиций отечественной педиатрии, защита и помощь педиатрической службе в ее деятельности, объединение практических врачей, ученых и работников высшей педиатрической школы для решения актуальных практических, научных и образовательных проблем охраны здоровья матери и ребенка. http://www.pediatr-russia.ru/



## 11. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Помещения для занятий лекционного типа: Помещения в здании диагностического центра - актовый зал. 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Гагарина, дом № 6, Помещения в здании детского диагностического центра ГБУЗ РА "АРДКБ"	Учебная мебель на 60 посадочных места, проектор, ноутбук, доска, экран	1. Adobe Reader DC Свободная лицензия; 2. Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095; 3. Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765;4. 1С Предприятие 8.3 - учебная версия Свободная лицензия; 5. 7-Zip Свободная
Помещения для практических занятий: Помещения в здании диагностического центра (8, 19, 21) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Гагарина, дом № 6, Помещения в здании детского диагностического центра ГБУЗ РА "АРДКБ"	Весы эл. медицинские, компьютер в комплекте, принтер лазерный, стол инструментальный, бактерицидный рециркулятор ОРУБп-3-5-"Кронт" "Дезар-7", блок фототерапии U-1131, детский инкубатор для интенсивной терапии, дозатор шприцевой (инфузионный насос) SE, дозатор шприцевой МР-2003, ингалятор, инкубатор для новорожденных VISION, инкубатор ИДН-02, инкубатор интенсивной терапии для новорожденных ИДН-02-"УОМЗ", молокоотсос электрический LactinaElectricPlus, облучатель ОФН, открытая реанимационная система для новорожденных "Бэбигард-1140", портативный ваккумный экстрактор Vacus 7018, аппарат для суточного мониторирования артериального давления, измеритель концентрации кислорода ПКГ-4-К-К и пр.	1. Adobe Reader DC Свободная лицензия; 2. Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095; 3. Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765;4. 1С Предприятие 8.3 - учебная версия Свободная лицензия; 5. 7-Zip Свободная лицензия
Помещения для самостоятельной работы: 1. Читальный зал научной библиотеки ФГБОУ ВО «МГТУ»: корпус 1, 3 этаж,ул. Первомайская 191.	Мебель для аудиторий на 200 посадочных мест, библиотечный фонд специальной литературы. Компьютерный класс на 30 посадочных мест, оснащенных компьютерами с выходом в интернет, копировальная техника, мультимедийное оборудование	1. Adobe Reader DC Свободная лицензия; 2. Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095; 3. Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765;4. 1С Предприятие 8.3 - учебная версия Свободная лицензия; 5. 7-Zip Свободная лицензия

