



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Физиотерапия

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа ординатуры
31.00.00 Клиническая медицина
31.08.50 Физиотерапия

Цель освоения дисциплины Физиотерапия

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)

УК-1; Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)

ПК-6; Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов (ПК-6)

ПК-8; Готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)

ПК-9; Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Готовность к	Причины,	Рассчитывают	Ранней	Ординатура_



		осуществлен ию комплекса мероприятий , направленны х на сохранение и укрепление здоровья и включающи х в себя формирован ие здорового образа жизни, предупрежде ние возникновен ия и (или) распростран ения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновен ия и развития, а также направленны х на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)	механизмы и проявления типовых патологичес ких процессов, закономерн ости их взаимосвязи, значение при различных заболевания х; особенности возникновен ия, развития и завершения типовых форм патологии органов и фи- зиологическ их систем; этиологию и патогенез отдельных болезней и синдромов, их проявления и механизмы разви- тия, методы их рационально й диагностики , эффективно й терапии и профилактик и; адаптивные реакции, с позиций концепции саногенеза, на клеточно- тканевом, органном и организменн	ь и анализирова ть основные медико- демографиче ские показатели; рассчитыват ь и анализирова ть основные показатели, характеризу ющие деятельност ь первичной медико- санитарной, скорой, неотложной, специализир ованной в том числе высокотехно логичной медицинско й помощи, оказываемой в амбулаторно - поликлинич еских и стационарны х медицински х организация х; применять основные методически е подходы к анализу, оценке, экспертизе качества медицинско й помощи для выбора адекватных управленчес ких	диагностико й пациентов с учетом вредного влияния на здоровье факторов среды обитания; профилактич еских физиотерапе втических мероприятий , направленны х на укрепление здоровья; устранения с применение м физиотерапи и вредного влияния на здоровье факторов среды обитания	Физиотерап ия_Тест
--	--	--	---	---	---	-----------------------



			<p>ом уровнях, взаимосвязь адаптивных и патогенных реакций и процессов, определяющих характер и исходы синдромов и болезней; основы доказательной медицины, современные научные концепции клинической патологии, принципы диагностики, профилактики и терапии заболеваний; теоретические основы построения диагноза, профилактических и лечебных мероприятий при болезнях человека; современные методики вычисления и анализа основных медико-демографических показателей состояния здоровья населения; основные</p>	<p>решений; организовывать обработку и защиту персональных данных в медицинской организации; работать со специальными медицинскими регистрами; осуществлять общее руководство использованием информационной системы в медицинской организации; применять информационные технологии для решения задач в своей профессиональной деятельности</p>		
--	--	--	--	--	--	--



			принципы организации оказания первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, медицинской помощи пациентам, страдающим социально-значимыми и социально обусловленными заболеваниями; принципы организации лечебно-диагностического процесса в медицинской организации ; правовые, организационные, экономические аспекты применения современных информационно-коммуникационных технологий в здравоохранении			
2	УК-1	Готовность к	Общие	Пользоваться	Технологией	Ординатура_



		абстрактном мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	основы медицинской реабилитации, профессиональные источники информации в т.ч. базы данных	я профессиональными источниками информации, анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) к диагнозу	сравнительного анализа, дифференциально-диагностического поиска на основе данных обследования и использования профессиональных источников информации	Физиотерапия_Тест
3	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-5)	МКБ. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "физиотерапия". Методика сбора анамнеза и жалоб у пациентов и/или их законных представителей. Методика проведения визуального осмотра. Принципы дифференциальной диагностики в остеопатии. Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния	Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов и/или их законных представителей, анализировать и интерпретировать полученную информацию. Проводить визуальный осмотр, определять соматические дисфункции. Обосновывать необходимость направления пациентов на консультации к врачам-специалистам и интерпретировать их	Навыками осмотра пациентов. Методикой формулирования заключения и составления плана лабораторных и инструментальных исследований. Методикой обоснования и постановки диагноза с учетом действующей МКБ. Выявлением симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,	Ординатура_Физиотерапия_Тест



			здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов.	результаты. Проводить дифференциальную диагностику.	возникших у пациентов в результате диагностических манипуляций. Обеспечение безопасности пациентов при проведении диагностических манипуляций.	
4	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов (ПК-6)	1.Основные противопоказания для назначения лечебных физических факторов; 2.Механизм действия физических факторов, их влияние на основные звенья патологического процесса, на функциональное состояние различных органов и систем организма; 3.Принципы совместимости и последовательности назначения лечебных физических факторов и физиотерапе	1.Определять возможные методы физиотерапии и в зависимости от сопутствующих патологии у больных; 2.Оформлять необходимую учетно-отчетную медицинскую документацию, предусмотренную законодательством;	1.Анализом работы ФТО по количественным и качественным показателям и использовать их для коррекции своей работы; 2.Информацией по вопросам внедрения новой аппаратуры, научно обоснованных методик лечения, лечебных комплексов; 3.Методами дозирования каждого лечебного фактора (естественного и преформиро	Ординатура_Физиотерапия_Тест



			<p>втических процедур; 4.Физиотерапевтическую аппаратуру, применяемую в лечении и реабилитации, ее основные технические характеристики, технику и основные методики проведения физиотерапевтических процедур; 5.Физические основы и сущность применяемых методов аппаратной физиотерапии.</p>		<p>ванного); Методами оценки физического развития, функционального состояния организма для прогнозирования основных закономерностей воздействия физических факторов на пациента;</p>	
5	ПК-8	<p>Готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)</p>	<p>1.Принципы контроля эффективности проводимого лечения с использованием лечебных физических факторов; 2.Показания к применению с целью лечения, реабилитации и профилактики и естественных (природных)</p>	<p>1.Оказывать консультативную помощь по применению пациентам с целью вторичной профилактики и природных лечебных факторов (минеральные воды, светолечение, ингаляции и др.) в домашних условиях; 2.Применять различные медицинские</p>	<p>1.Навыками применения лечебных физических факторов 2.Навыками составления программ медицинской реабилитации с их использованием у больных с различной патологией 3.Навыками выбора адекватных типов курорта с учетом</p>	<p>Ординатура_Физиотерапия_Тест</p>



			<p>и искусственных созданных (преформированных) лечебных физических факторов;</p>	<p>реабилитационные мероприятия при различных заболеваниях, травмах, а так же после перенесенных операций;</p> <p>3. Давать рекомендации и по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса, определять показания и противопоказания к назначению методов физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии;</p> <p>4. Провести медико-биологическое консультирование по вопросам проведения физиолечения;</p> <p>5. Самостоятельно проводить процедуры на всех аппаратах серийного</p>	<p>формы, стадии болезни и сопутствующих заболеваний.</p> <p>4. Контролем исправности физиотерапевтической аппаратуры</p> <p>5. Информацией по вопросам внедрения новой аппаратуры, научно обоснованных методик лечения, лечебных комплексов;</p> <p>6. Методами дозирования каждого лечебного фактора (естественного и преформированного);</p> <p>Методами оценки физического развития, функционального состояния организма для прогнозирования основных закономерностей воздействия физических факторов на пациента.</p>	
--	--	--	---	--	--	--



				<p>производства;</p> <p>6.Оформлять необходимую учетно-отчетную медицинскую документацию, предусмотренную законодательством;</p> <p>7.Анализировать информацию о механизмах действия лечебных физических факторов и их сравнительной эффективности при различных заболеваниях</p> <p>8.Консультировать врачей клинических специальностей по вопросам физиотерапии</p> <p>9.Определение наиболее рациональных физиобальнеотерапевтических комплексов для лечения больных терапевтического,</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				хирургическ ого и неврологиче ского профилей; дать рекомендаци и по выбору оптимальног о режима в период реабилитаци и больных (двигательно й активности в зависимости от морфофункц ионального статуса), определять показания и противопока зания к назначению средств лечебной физкультуры , физиотерапи и, рефлексотер апии, фитотерапии ;		
6	ПК-9	Готовность к формирован ию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленно й на сохранение и укрепление своего здоровья и	1.формы и методы организации гигиеническ ого образования и воспитания населения; 2.основные факторы риска, оказывающи е влияние на состояние	1.организова ть работу по формирован ию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленно й на сохранение и укрепление своего	1.Навыками формирован ия рекомендаци й по первичной профилактик е, здоровому образу жизни с учетом состояния его здоровья; навыками	Ординатура_ Физиотерап ия_Тест



		здоровья окружающих (ПК-9)	здоровья; 3.хронические неинфекционные заболевания, вносящие наибольший вклад в структуру смертности; главные составляющие здорового образа жизни;	здоровья и здоровья окружающих; 2.анализовать значение различных факторов в формировании индивидуального здоровья человека и населения страны, города, села; 3.объяснять влияние различных факторов на здоровье человека; 4.устанавливать взаимосвязь между индивидуальным здоровьем человека и здоровьем населения города, страны; понимать значение образа жизни для сохранения здоровья человека и планировать свою жизнедеятельность на основе знаний о здоровом образе жизни;	организации оптимального уровня взаимоотношений с пациентом и его родственниками, коллегами и медицинским персоналом на приеме в поликлинике, при посещении больных на дому, при проведении санитарно-просветительской работы, экспертизы трудоспособности, трудоустройстве больного с учетом профессиональной пригодности.	
--	--	----------------------------	--	--	---	--

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, УК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-5	1. Общие основы физиотерапии 1.1 Нормативно-правовые основы медицинской реабилитации в Российской Федерации 1.2 теоретические основы физиотерапии и курортной терапии	Организация специализированных видов медицинской помощи. Назначение и структура физиотерапевтической службы в России. Медицинская психология, этика и деонтология врача-физиотерапевта. Правовые основы здравоохранения. Действующие нормативные и инструктивно-методические документы, структура учреждений и подразделений физиотерапии. Организация труда и функциональные обязанности врача-физиотерапевта. Организация физиотерапевтического отделения (кабинета). Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении физиотерапевтических процедур. Основы медицинской физики и биофизики. Современные представления о механизмах физиологического и лечебного действия физических факторов. Основные принципы применения физических факторов. Действие физических факторов на патологические процессы.	Ординатура_Физиотерапия_Тест Ординатура_Физиотерапия_Тест
2	УК-1, ПК-1, ПК-5,	2. Преформированные физические факторы		



	ПК-6, ПК-8, ПК-9	2.1 Электротерапия	<p>Применение постоянного тока. Гальванизация: физико-химические эффекты, механизм оздоровительного и лечебного влияния на организм человека, показания и противопоказания к назначению, аппаратура, техника безопасности. Лекарственный электрофорез, основные особенности и преимущества введения лекарственных веществ, при помощи постоянного тока. Понятие об электролитической диссоциации. Методики применения, показания и противопоказания, техника безопасности. Импульсные токи: амплипульстерапия, дидинамотерапия, электромиостимуляция, электросон терапия, транскраниальная электроанальгезия. Механизм оздоровительного и лечебного влияния импульсных токов на организм человека, показания и противопоказания к назначению, аппаратура, параметры воздействия, методика проведения воздействий и техника наложения электродов при проведении процедур, их дозиметрия. Постоянное электрическое поле: франклинизация, аэризация - физическая характеристика факторов, механизм оздоровительного и лечебного влияния на организм человека, показания и противопоказания к назначению, аппаратура для проведения процедур, техника безопасности. Высокочастотная</p>	Ординатура_Физиотерапия_Тест
--	------------------------	--------------------	---	------------------------------



2.2 Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий

импульсная электротерапия: ультратонтерапия и дарсонвализация - физическая характеристика токов, механизм оздоровительного и лечебного влияния на организм человека, показания и противопоказания к назначению. Применение магнитных полей: постоянных и переменных. Основные физико-химические эффекты биологических тканей в постоянном магнитном поле, механизм лечебного действия, показания и противопоказания к назначению. Применение низкочастотных магнитных полей, механизм лечебного действия, методики применения, показания и противопоказания. Применение электромагнитного поля высокой и ультравысокой частоты. Применение электромагнитных полей СВЧ: дециметрового и сантиметрового диапазонов. Применение электромагнитных полей КВЧ-диапазона. Физические основы биологического действия миллиметровых радиоволн, резонансный эффект. Механизм оздоровительного и лечебного влияния электромагнитных полей на организм человека, показания и противопоказания к назначению.

Светотерапия: механизм лечебного влияния на организм человека, показания и противопоказания к назначению, методика проведения процедур, аппараты для проведения процедур и параметры, техника безопасности. Инфракрасное и видимое излучение, физическая характеристика излучения, его волновые свойства.

Ординатура_Физиотерапия_Тест



Поляризованный свет: механизм оздоровительного и лечебного влияния на организм человека, показания и противопоказания к назначению, аппараты для проведения процедур и параметры, техника безопасности. Ультрафиолетовое излучение, его основные виды (длинноволновое, средневолновое, коротковолновое) и их краткая характеристика, механизм оздоровительного и лечебного влияния на организм человека, показания и противопоказания к назначению, аппараты для проведения процедур и параметры, дозиметрия, техника безопасности. Лазеротерапия. Характеристика лазерных генераторов. Новые лазерные технологии, дозиметрия, техника безопасности.

2.3 Лечебное применение механических колебаний

Применение вибротерапии, механизм оздоровительного и лечебного влияния на организм человека, показания и противопоказания к назначению, аппараты для проведения процедур и параметры, дозиметрия, техника безопасности. Применение механических колебаний. Ультразвук: физическая характеристика и физико-химические эффекты, глубина проникновения и закономерности поглощения механической энергии различными тканями, механизм оздоровительного и лечебного влияния на организм человека, показания и противопоказания к назначению, аппараты для проведения процедур и параметры, техника безопасности. Ультрафонофорез: основы физико-химических исследований,

Ординатура_Физиотерапия_Те ст



			<p>методика и локализация воздействия, механизм оздоровительного и лечебного влияния на организм человека, показания и противопоказания к назначению, аппараты для проведения процедур и параметры. Массаж, лечебный эффект, приемы классического массажа, показания противопоказания. Аппаратный массаж как вспомогательное средство к ручному массажу. Различные виды массажных аппаратов (вибрационный, вакуумный, ударный), техника их применения. Гидромассаж, техника проведения подводного душа - массажа Показания и противопоказания к аппаратному массажу.</p>	
		2.4 Лечебное применение искусственно измененной воздушной среды	Аэрозольтерапия, Электроаэрозольтерапия, Спелеотерапия, галотерапия. Криотерапия. Показания и противопоказания применения.	Ординатура_Физиотерапия_Тест
3	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-8, ПК-9	3. Курортология 3.1 Климатотерапия	Определение. История развития курортологии, основные исторические вехи развития отечественных курортов. Значение курортов как учреждений для лечения, профилактики заболеваний и организованного отдыха трудящихся. Крупнейшие ученые и организаторы курортно-санаторного дела в стране. Организация курортного дела. Основные типы курортов и их классификация. Характеристики курортных режимов. Общие принципы санаторно-курортного	Ординатура_Физиотерапия_Тест



			отбора и лечения. Курортография. Ландшафт курорта, климатические факторы, минеральные воды, лечебные грязи и др. Основные курортные факторы, их происхождение, классификация. Медицинская климатология и климатотерапия. Использование курортных факторов в лечебном и профилактическом лечении.	
4	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-8, ПК-9	4. Курортология 4.1 Гидротерапия и грязелечение	Определение понятия бальнеотерапии, водолечения (гидротерапии), питьевого лечения минеральной водой. Основные действующие факторы гидробальнеотерапевтических процедур (температурный, механический, химический, радиационный и др.), механизм оздоровительного и лечебного влияния на организм человека, методики применения, показания и противопоказания. Грязелечение: определение, виды лечебных грязей, их физико-химические свойства, действующие факторы лечебных грязей. Влияние лечебных грязей на различные физиологические системы организма. Механизм лечебного влияния на организм человека.	Ординатура_Физиотерапия_Тест
5	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	5. Физиотерапия и курортное лечение пациентов с различными заболеваниями 5.1	Физиотерапия при заболеваниях	Ординатура_Ф



	<p>Физиотерапевтическое лечение пациентов с различными нозологиями</p>	<p>органов дыхания. Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения. Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани. Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ. Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях. Физиотерапия при инфекционных заболеваниях. Физиотерапия при туберкулезе. Физиотерапия при онкологических заболеваниях. Физиотерапия при профессиональных заболеваниях (силикотуберкулез, силикоз и пр.). Физиотерапия при кожных заболеваниях. Физиотерапия в офтальмологии. Физиотерапия в отоларингологии. Физиотерапия в урологии и гинекологии. Физиотерапия в стоматологии.</p>	<p>изиотерапия_Тест</p>
	<p>5.2 Особенности физиотерапии в различные возрастные периоды Семинар</p>	<p>Физиотерапия пожилых лиц. Лечение физическими факторами детей и подростков.</p>	<p>Ординатура_Физиотерапия_Тест</p>

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		480	100	120	140	120
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		24	4	8	4	8
Лекции (Л)		32	10	10	8	4
Лабораторные практикумы (ЛП)						



Практические занятия (ПЗ)						
Клинико-практические занятия (КПЗ)		264	54	62	80	68
Семинары (С)		160	32	40	48	40
Работа на симуляторах (РС)						
Самостоятельная работа студента (СРС)		384	80	96	112	96
ИТОГО	24	864	180	216	252	216

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	Часы из АУП	10			54	32	4		80	180
1		Общие основы физиотерапии	2			20	10			30	62
2		Преформированные физические факторы	8			34	22			50	114
		ИТОГ:	10			54	32	4		80	176
	Семестр 2	Часы из АУП	10			62	40	8		96	216
1		Преформированные физические факторы	10			62	40			96	208
		ИТОГ:	10			62	40	8		96	208
	Семестр 3	Часы из АУП	8			80	48	4		112	252
1		Курортология	4			40	24			56	124
2		Курортология	4			40	24			56	124
		ИТОГ:	8			80	48	4		112	248
	Семестр 4	Часы из АУП	4			68	40	8		96	216
1		Физиотерапия и курортное лечение пациентов с различными заболеваниями	4			68	40			96	208
		ИТОГ:	4			68	40	8		96	208

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Общая физиотерапия: учебник / Г. Н. Пономаренко. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 368 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-3167-2



2	Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство : руководство / АСМОК, МНОФиРМ ; под ред. проф. Г.Н. Пономаренко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 688 с. : табл. - (Национальные руководства).
3	Физиотерапия и курортология. /Под ред. В. М. Боголюбова. Книга I. — М.: Издательский дом БИНОМ, 2018. — 408 с., ил. - ISBN 978-5-9518-0273-6
4	Физиотерапия и реабилитация. Книга II/Под ред. В.М. Боголюбова. — М.: Издательство БИНОМ, 2014. — 312 с., ил. - ISBN 978-5-9518-0273-6
5	Физиотерапия и курортология. /Под ред. В. М. Боголюбова. - Книга III. — М.: Издательский дом БИНОМ, 2017. — 312 с., ил. - ISBN 978-5-9518-0346-7

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Физиотерапия и физиопрофилактика : учебное пособие / Е. В. Венцак ; ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России, Кафедра факультетской терапии. – Иркутск : ИГМУ, 2019. – 144 с.
2	Медико-социальная реабилитация пациентов с различной патологией : учебное пособие / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов ; Мин-во образования и науки РФ. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 592 с. : ил., цв. ил., табл.
3	Медицинская реабилитация при инфекционных заболеваниях : учебное пособие / под ред.: Ю.В. Лобзина [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 544 с. : табл.
4	Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии : научное издание / М.А. Хан, А.Н. Разумов, Н.Б. Корчажкина, И.В. Погонченкова. – Москва : ГЭОТАРМедиа, 2018. – 408 с. : табл.
5	Медицинская реабилитация / под ред. А. В. Епифанова, Е. Е. Ачкасова, В. А. Епифанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 672 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3248-8.
6	Основы физиотерапии и курортологии: Учебное пособие / [Г.А. Мороз, В.В. Ежов, Н.В. Матвеева и др.]. – Симферополь: Издат. центр ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского». – 2015. – 244 с.
7	Техника и методики физиотерапевтических процедур (справочник) 5-е издание / Под ред. В.М. Боголюбова. – М., 2013.- 464 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Расписание On-line семинаров для ординаторов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Расписание On-line занятий для студентов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



3	Ординатура_Физиотерапия_Тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Видеолекции_дополнительные материалы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Ординатура_Физиотерапия_Лекции и семинары	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Ординатура_Физиотерапия_Учебники	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Ординатура_Физиотерапия_Презентации	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	304	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 9	Аудитория для проведения лекций, семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, оборудованная: мультимедийными средствами обучения (ноутбук с выходом в интернет, проектор, экран)
2	303	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 9	
3	302	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 9	
4	306	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д.	



		2, стр. 9	
5	301	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 9	Аудитория для проведения лекций, семинаров, практических занятий, самостоятельной работы, оборудованная: мультимедийными средствами обучения (ноутбук с выходом в интернет, проектор, экран)
6	301	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 9	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Спортивной медицины и медицинской реабилитации ИКМ

