

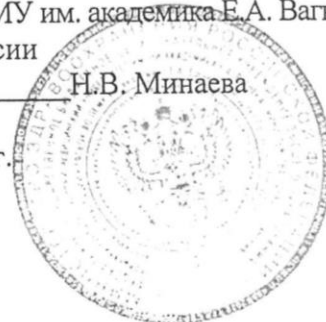
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика. Е.А. Вагнера Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России

_____  Н.В. Минаева

«25» мая 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**

Б.1.Б.1 Физиотерапия

для ординаторов по специальности

31.08.50 физиотерапия

Направление подготовки: 31.00.00 Клиническая медицина

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 30 ЗЕТ / 1080 часов

Пермь, 2022

1. Цель и задачи изучения дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Физиотерапия» является формирование компетентности в области организации оказания медицинской помощи населению для решения задач профессиональной деятельности в области физиотерапии.

В задачи изучения дисциплины входит:

профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

психолого-педагогическая деятельность:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы ординатуры

2.1. Дисциплина относится к базовой части образовательной программы, ее модули распределены по всем четырем семестрам периода обучения.

2.3. Изучение дисциплины направлено на обеспечение следующих видов профессиональной деятельности:

- профилактическая (деятельность);
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

3.1. Компетенции ординатора, формируемые в результате освоения модуля

Изучение данного модуля способствует формированию следующих универсальных/профессиональных компетенций: УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11.

3.2. Технологическая карта формирования целевых компетенций в процессе изучения дисциплины (модуля)

УК-2 - готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

УК-2 соотносится с трудовой функцией Б/01.8проекта профессионального стандарта врача-физиотерапевта.

Компоненты компетенции	Перечень компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
УК-2: знать	<ul style="list-style-type: none"> – Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждения здравоохранения; – Общие вопросы организации медицинской помощи населению; – Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации; – Стандарты оказания медицинской помощи при различных нозологических формах; – Общие вопросы организации физиотерапевтической помощи в стране; – Нормативные документы в области организации физиотерапевтической службы лечебно-профилактического учреждения, санатория, профилактория, оздоровительного, реабилитационного, косметологического, спортивного и других учреждений независимо от формы собственности, использующих для оказания услуг населения физиотерапевтические технологии. 	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
УК-2: уметь	Организовать ведение пациентов в соответствии с принципами охраны	практические/семинарские	ситуационные задачи,

	<i>здоровья граждан, требованиями к качеству медицинской помощи</i>	<i>занятия, самостоятельная работа</i>	<i>задания для самостоятельной работы</i>
УК-2: владеть	<i>Навыками организации физиотерапевтического дела:</i> <ul style="list-style-type: none"> – Организация физиотерапевтического отделения (ФТО) и физиотерапевтического кабинета (ФТК) – Планирование и оценка эффективности физиотерапевтического лечения – Санитарно-гигиенический контроль ФТО, ФТК – Организация работы персонала физиотерапевтических подразделений – Учетная и отчетная документация ФТО, ФТК 	<i>Практические занятия, семинары, самостоятельная работа</i>	<i>Задания для самостоятельной работы, ситуационные задачи</i>

Уровни освоения компетенции УК-2

Уровни сформированности компетенций	Основные признаки уровня
Пороговый	Готов организовывать собственную деятельность по участию в организации ФТО, ФТК, в организации работы медицинского персонала.
Средний	Готов анализировать собственную деятельность по участию в организации ФТО, ФТК, в организации работы медицинского персонала.
Высокий	Готов формулировать задачи и требования по участию в организации ФТО, ФТК, в организации работы медицинского персонала.

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) распространение 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 соотносится с трудовой функцией Б/07.8 проекта профессионального стандарта врача-физиотерапевта.

Компоненты компетенции	Перечень компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ПК-1: знать	– основы здорового образа жизни, методы его	<i>Лекционные, практические/</i>	<i>Тесты, ситуационные</i>

	<p>формирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы физиопрофилактики с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – принципы и особенности физиопрофилактики, возникновения или прогрессирования инвалидизирующих заболеваний и сопутствующих заболеваний; – формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов, медицинских работников по вопросам формирования элементов здорового образа жизни и предупреждение инвалидности; – основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; – основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс; возможные типы их нарушений и принципы лечения; – систему кроветворения и гемостаза, физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, основы кровезаместительной терапии, показатели гомеостаза в норме и патологии. 	<p>семинарские занятия, самостоятельная работа</p>	<p>задачи, задания для самостоятельной работы</p>
<p>ПК-1: уметь</p>	<p>- проводить мероприятия по физиопрофилактике негативн</p>	<p>практические/ семинарские</p>	<p>ситуационные задачи, тесты,</p>

	<p>ого влияния заболевания и травмы, факторов среды на функции и структуры пациента, его жизнедеятельность, взаимодействие со средой;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни; - обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни; - организовывать и проводить профилактические информационные мероприятия по предупреждению инвалидности среди детей и взрослых; - получать информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания. 	<p>занятия, самостоятельная работа</p>	<p>задания для самостоятельной работы</p>
<p>ПК-1: владеть</p>	<p>Методами клинического обследования больного: анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация, включая исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> – центральной и периферической нервной системы (состояние сознания, двигательная и чувствительная сфера, оболочечные симптомы); – органов чувств; – полости рта, глотки; – кожных покровов; – периферического кровообращения; – молочных желез; – наружных половых органов <p>- навыками ведения медицинских карт стационарных и</p>	<p>Практические занятия, семинары, самостоятельная работа</p>	<p>Задания для самостоятельной работы, ситуационные задачи</p>

	<i>амбулаторных больных, навыками оформления формы 044у; - формами и методами санитарно-просветительной работы.</i>		
--	---	--	--

Уровни освоения компетенции ПК-1

Уровни сформированности компетенций	Основные признаки уровня
Пороговый	<p>Готов организовывать собственную деятельность по участию в осуществлении комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространение 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.</p>
Средний	<p>Готов анализировать собственную деятельность по участию в мероприятиях, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространение 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.</p>
Высокий	<p>Готов формулировать задачи и требования по проведению мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространение заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека</p>

	факторов среды его обитания.
--	------------------------------

ПК-2 – готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

ПК-2 соотносится с трудовой функцией Б/04.8 проекта профессионального стандарта врача-физиотерапевта.

Компоненты компетенции	Перечень компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ПК-2: знать	– организацию диспансерного наблюдения за здоровыми и больными, проблемы профилактики.	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
ПК-2: уметь	- провести диспансеризацию здоровых и больных, уметь анализировать результаты.	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
ПК-2: владеть	- методами клинического обследования больного: анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация - методами параклинического обследования (лабораторные и инструментальные исследования): - оценка клинических анализов крови, мочи, кала - выполнение и оценка ацидотеста, исследования глюкозы крови - запись, расшифровка и оценка ЭКГ. - выполнение и оценка результатов спирографии. - методика подготовки и анализ рентгенограмм при основных заболеваниях бронхолегочной, сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, почек, желчных путей, суставов, позвоночника, черепа - методика подготовки и анализ результатов	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы, ситуационные задачи

	<p><i>специальных исследований:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>эндоскопии (ЭГДС, колоноскопия, ректороманоскопия, бронхоскопия);</i> • <i>компьютерной томографии;</i> • <i>ЭХО- и доплерокардиографии;</i> • <i>УЗИ органов брюшной полости, почек;</i> • <i>пробы с физической нагрузкой;</i> • <i>суточного ЭКГ-мониторирования;</i> • <i>коронаро- и ангиографии;</i> • <i>магнитно-резонансной томографии;</i> <p><i>- навыками выполнения работы по проведению отдельных видов медицинских осмотров и диспансерного наблюдения.</i></p>		
--	--	--	--

Уровни освоения компетенции ПК-2

Уровни сформированности компетенций	Основные признаки уровня
Пороговый	<p>Готов организовывать собственную деятельность по участию в профилактических медицинских осмотрах и диспансерном наблюдении.</p>
Средний	<p>Готов анализировать собственную деятельность по участию в профилактических медицинских осмотрах и диспансерном наблюдении.</p>
Высокий	<p>Готов формулировать задачи и требования по проведению профилактических медицинских осмотров и диспансерного наблюдения.</p>

ПК-4 – готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

ПК-4 соотносится с трудовой функцией Б/06.8 проекта профессионального стандарта врача-физиотерапевта.

Компоненты компетенции	Перечень компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ПК-4: знать	<ul style="list-style-type: none"> – основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждения здравоохранения; – общие вопросы организации физиотерапевтической помощи и санаторно-курортного лечения в стране; – работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению; – правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Физиотерапия и курортология», в том числе в электронном виде; – правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
ПК-4: уметь	<ul style="list-style-type: none"> - составлять план работы и отчет по применению преформированных и природных лечебных факторов; - заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде; - проводить анализ показателей эффективности и качества работы по применению преформированных и природных лечебных факторов; – использовать в своей работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет». 	практическиезанят ия, самостоятельная работа	ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
ПК-4: владеть	- навыками ведения медицинской документации, применяемой в работе физиотерапевтической службы.	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы, ситуационные задачи

Уровни освоения компетенции ПК-4

Уровни сформированности компетенций	Основные признаки уровня
Пороговый	Готов организовывать собственную деятельность по участию в ведении медицинской документации.
Средний	Готов анализировать собственную деятельность по участию в ведении медицинской документации.
Высокий	Готов самостоятельно вести медицинскую документацию, применяемую в работе физиотерапевтической службы в Российской Федерации.

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 соотносится с трудовой функцией Б/01.8 проекта профессионального стандарта врача-физиотерапевта.

Компоненты компетенции	Перечень компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ПК-5: знать	– <i>патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней 10-го пересмотра (МКБ-10);</i> – <i>клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний у взрослых и детей.</i>	<i>Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы</i>
ПК-5: уметь	– <i>определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ-10 и проблем, связанных со здоровьем для принятия решения о назначении физиотерапии;</i> – <i>принимать решение о противопоказаниях пациенту физиотерапии;</i> – <i>принимать решение о необходимости</i>	<i>практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы</i>

	<p>дообследования пациента с целью получения информации, позволяющей принять решение о возможности назначения ему физиотерапии;</p> <p>– принимать решение о показаниях к физиотерапии и возможности ее проведения;</p> <p>– выбирать оптимальные методы физиотерапии с учетом основного и сопутствующих диагнозов, функционального состояния пациента, наличия беременности, кормления грудью, аллергологического анамнеза, наличия имплантов, инородных металлических тел, кардиостимуляторов;</p> <p>– получать и анализировать информацию о проведенных пациенту обследованиях, подтверждающих основной и сопутствующие диагнозы, стадию и особенности течения заболевания, по поводу которого принимается решение о возможности назначения физиотерапии</p> <p>– определить показания к специальным методам исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные);</p> <p>– оценить электрокардиограмму, спирограмму, данные рентгенологического обследования и дать по ним заключение;</p> <p>– определить степень нарушения гомеостаза и выполнить все мероприятия по его нормализации.</p>		
ПК-5: владеть	- методами клинического обследования больного: анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация, анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация,	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы, ситуационные задачи

	<p>включая исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> – центральной и периферической нервной системы (состояние сознания, двигательная и чувствительная сфера, оболочечные симптомы); – органов чувств; – полости рта, глотки; – кожных покровов; – периферического кровообращения; – молочных желез; – наружных половых органов <p>Навыками определения признаков клинической и биологической смерти</p> <p>Методами параклинического обследования (лабораторные и инструментальные исследования)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оценка клинических анализов крови, мочи, кала, мокроты, плевральной и асцитической жидкости, биохимических анализов крови, желудочного и дуоденального сока. • Оценка времени свертываемости, времени кровотечения, протромбинового индекса • Оценка показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови. • Оценка результатов серологического исследования (РА, РСК, РНГА, РТГА), антигенов гепатита. • Оценка результатов: <ul style="list-style-type: none"> – анализа мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого); – пробы Реберга; – посева мочи и крови; гликемического профиля; – аллергологического исследования; – теста толерантности к глюкозе; – иммунохимического 		
--	---	--	--

	<p><i>исследования (иммуноглобулины)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Выполнение и оценка ацидотеста, исследования глюкозы крови.</i> • <i>Оценка гормональных исследований крови (ТТГ, Т3, Т4, катехоламины, ренин, альдостерон).</i> • <i>Оценка миелограммы.</i> • <i>Запись, расшифровка и оценка ЭКГ.</i> • <i>Выполнение и оценка результатов спирографии.</i> • <i>Методика подготовки и анализ рентгенограмм при основных заболеваниях бронхолегочной, сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, почек, желчных путей, суставов, позвоночника, черепа.</i> • <i>Исследование глазного дна.</i> • <i>Методика подготовки и анализ результатов специальных исследований:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>эндоскопии (ЭГДС, колоноскопия, ректороманоскопия, бронхоскопия);</i> - <i>компьютерной томографии;</i> - <i>ЭХО- и доплерокардиографии;</i> - <i>УЗИ органов брюшной полости, почек;</i> - <i>пробы с физической нагрузкой;</i> - <i>суточного ЭКГ-мониторирования;</i> - <i>коронаро- и ангиографии;</i> - <i>биопсии лимфатических узлов, печени, почек;</i> - <i>магнитно-резонансной томографии;</i> - <i>радиоизотопного сканирования;</i> - <i>основных показатели гемодинамики - ОЦК, ЦВД;</i> • <i>информационно-</i> 		
--	---	--	--

	<i>компьютерными технологиями.</i>		
--	------------------------------------	--	--

Уровни освоения компетенции ПК-5

Уровни сформированности компетенций	Основные признаки уровня
Пороговый	Готов организовывать собственную деятельность по участию в определении у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
Средний	Готов анализировать собственную деятельность по участию в определении у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
Высокий	Готов формулировать задачи и требования по определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

ПК-6 – готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании физиотерапевтической медицинской помощи.

ПК-6 соотносится с трудовой функцией Б/04.8 проекта профессионального стандарта врача-физиотерапевта.

Компоненты компетенции	Перечень компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ПК-6: знать	Механизмы лечебного действия разрешенных на территории РФ преформированных и природных	<i>Лекционные, практические/ семинарские</i>	<i>Тесты, ситуационные задачи,</i>

	<p>лечебных физических факторов, влияние физических факторов на основные патологические процессы и функции разных органов и систем организма;</p> <p>Принципы совместимости и последовательности назначения физических факторов и процедур;</p> <p>Аппаратуру, применяемую в физиотерапии, ее технические возможности, технику проведения процедур и технику безопасности при работе с физиотерапевтической аппаратурой;</p> <p>Принципы оценки показателей общих и функциональных методов обследования больных, направляемых на физиотерапевтическое лечение;</p> <p>Основные клинические симптомы и синдромы заболеваний, при которых используют методы физиотерапии;</p> <p>Принципы использования физических факторов для профилактики, лечения и реабилитации больных, в т.ч. диспансерных групп;</p> <p>Цели и задачи физиотерапии в лечении больных терапевтического, хирургического, педиатрического профилей</p> <p>Методы и методики физиотерапии в лечении больных терапевтического, хирургического, педиатрического профилей</p> <p>Утвержденные на территории РФ показания и противопоказания к применению преформированных и природных лечебных физических факторов;</p> <p>Клинические критерии положительного и отрицательного результатов проводимого курса применения преформированных и природных лечебных физических факторов</p> <p>Ранние клинические признаки осложнений проводимого курса применения преформированных и природных лечебных физических факторов</p> <p>Возрастные особенности применения преформированных и природных лечебных физических факторов</p>	<p><i>занятия, самостоятельная работа</i></p>	<p><i>задания для самостоятельной работы</i></p>
--	---	---	--

	Физиопрофилактику		
ПК-6: уметь	<p>Определить целесообразные методы воздействия физическими факторами при различных заболеваниях, выбрать оптимальный для больного физиотерапевтический комплекс;</p> <p>Дать оценку течения заболевания и эффективности влияния физических факторов, оценить возможные осложнения заболевания и осложнения, связанные с воздействием физических факторов;</p> <p>Самостоятельно проводить процедуры на всех физиотерапевтических аппаратах серийного производства;</p> <p>Обнаружить неисправность в физиотерапевтической аппаратуре (нарушение целостности проводов, контактов, заземления, целостности ламп и пр.)</p> <p>Осуществлять контроль за работой среднего медицинского персонала (правильность техники проведения процедур, точное соблюдение параметров и т.д.);</p> <p>Ориентироваться в выборе адекватного типа курорта с учетом формы, стадии болезни, сопутствующих заболеваний, пола и возраста больного;</p> <p>Оформлять назначение физиотерапевтических процедур по форме 044-У;</p> <p>Оформлять и вести отчетно-аттестационную документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению в физиотерапии;</p> <p>Определять медицинские показания и противопоказания для проведения физиотерапии пациентов с заболеваниями, нарушениями функций и структур, ограничением жизнедеятельности при заболеваниях или патологических состояниях на различных этапах оказания помощи в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи, а также у практически здоровых пациентов</p>	<i>практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы</i>

ПК-6: владеть	<p>навыками эффективного и адекватного физиотерапевтического лечения больных с различными заболеваниями (органов пищеварения, дыхания, сердечно-сосудистой системы, мочеполовой системы, опорно-двигательного аппарата, нервной системы, эндокринной системы; при заболеваниях кожи, профессиональных заболеваниях, при туберкулезе, инфекционных заболеваниях, в офтальмологии, оториноларингологии, стоматологии, хирургии, травматологии и ортопедии, онкологии, в педиатрии) и их осложнениями;</p> <p>навыками свободного владения методами экстренной и неотложной физиотерапевтической помощи, выполнения диагностических и лечебных процедур в физиотерапии;</p> <p>Знания новейших методов профилактики, диагностики, лечения, реабилитации больных с различной патологией и перспектив развития физиотерапии;</p> <p>навыками ведения медицинской документации, применяемой в работе физиотерапевтической службы.</p>	<p><i>Практические занятия, самостоятельная работа</i></p>	<p><i>Задания для самостоятельной работы, ситуационные задачи</i></p>
------------------	---	--	---

Уровни освоения компетенции ПК-6

Уровни сформированности компетенций	Основные признаки уровня
Пороговый	Готов организовывать собственную деятельность по участию в ведении и лечении пациентов, нуждающихся в оказании физиотерапевтической медицинской помощи
Средний	Готов анализировать собственную деятельность по участию в ведении и лечении пациентов, нуждающихся в оказании физиотерапевтической медицинской помощи
Высокий	Готов формулировать задачи и требования по ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании физиотерапевтической медицинской помощи

ПК-8 – готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

ПК-8 соотносится с трудовой функцией Б/04.8 проекта профессионального стандарта врача-физиотерапевта.

Компоненты компетенции	Перечень компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ПК-8: знать	<p>Порядок оказания медицинской помощи взрослым по санаторно-курортному лечению</p> <p>Утвержденные на территории РФ клинические рекомендации по применению преформированных и природных лечебных факторов больным, инвалидам, здоровым лицам независимо от пола и возраста</p> <p>Механизмы лечебного действия разрешенных на территории РФ преформированных и природных лечебных физических факторов, влияние физических факторов на основные патологические процессы и функции разных органов и систем организма;</p> <p>Принципы совместимости и последовательности назначения физических факторов и процедур;</p> <p>Принципы использования физических факторов для профилактики, лечения и реабилитации больных, в т.ч. диспансерных групп;</p> <p>Цели и задачи физиотерапии в лечении больных терапевтического, хирургического, педиатрического профилей</p> <p>Методы и методики физиотерапии в лечении больных терапевтического, хирургического, педиатрического профилей</p> <p>Утвержденные на территории РФ показания и противопоказания к применению преформированных и природных лечебных физических факторов;</p> <p>Клинические критерии положительного и отрицательного результатов проводимого курса применения преформированных и природных лечебных физических факторов</p> <p>Ранние клинические признаки осложнений проводимого курса применения преформированных и природных лечебных физических факторов</p>	<p><i>Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа</i></p>	<p><i>Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы</i></p>

	<p>Возрастные особенности применения преформированных и природных лечебных физических факторов</p> <p>Физиопрофилактику</p>		
ПК-8: уметь	<p>Определить целесообразные методы воздействия физическими факторами при различных заболеваниях, выбрать оптимальный для больного физиотерапевтический комплекс;</p> <p>Дать оценку течения заболевания и эффективности влияния физических факторов, оценить возможные осложнения заболевания и осложнения, связанные с воздействием физических факторов;</p> <p>Ориентироваться в выборе адекватного типа курорта с учетом формы, стадии болезни, сопутствующих заболеваний, пола и возраста больного;</p> <p>Оформлять и вести отчетно-аттестационную документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению в физиотерапии;</p> <p>Определять медицинские показания и противопоказания для проведения физиотерапии пациентов с заболеваниями, нарушениями функций и структур, ограничением жизнедеятельности при заболеваниях или патологических состояниях на различных этапах оказания помощи в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи, а также у практически здоровых пациентов</p> <p>Применять универсальные и специальные критерии эффективности физиотерапии при различной степени нарушения функции, структур и жизнедеятельности организма пациента в зависимости от профиля оказания медицинской помощи, этапа медицинской реабилитации и клинического состояния пациента</p> <p>Анализировать данные назначений, проведенных членами мультидисциплинарной реабилитационной команды: медицинским кинезиологом, медицинским психологом, логопедом, эрготерапевтом, медицинской сестрой, социальным работником</p> <p>Проводить анализ эффективности и</p>	<p><i>практические занятия, самостоятельная работа</i></p>	<p><i>ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы</i></p>

	<p>безопасности проводимой физиотерапии пациента</p> <p>Проводить текущий и этапный мониторинг выполнения плана индивидуальной физиотерапии пациентов</p> <p>Применять специальные и универсальные критерии эффективности при проведении физиотерапии в условиях курортной местности</p> <p>Применять критерии качества оказания медицинской помощи при проведении физиотерапии в условиях курортной местности</p>		
ПК-8: владеть	<p>Навыками эффективного и адекватного применения природных и преформированных физических факторов у больных с различными заболеваниями (органов пищеварения, дыхания, сердечно-сосудистой системы, мочеполовой системы, опорно-двигательного аппарата, нервной системы, эндокринной системы; при заболеваниях кожи, профессиональных заболеваниях, при туберкулезе, инфекционных заболеваниях, в офтальмологии, оториноларингологии, стоматологии, хирургии, травматологии и ортопедии, онкологии, в педиатрии) и их осложнениями;</p> <p>навыками знания новейших методов профилактики, диагностики, лечения, медицинской реабилитации больных с различной патологией и перспектив развития физиотерапии и санаторно-курортного лечения;</p> <p>навыками ведения утвержденной в РФ учетно-отчетной документации, применяемой в работе физиотерапевтической службы санаторно-курортных учреждений, центров, отделений медицинской реабилитации.</p>	<i>Практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Задания для самостоятельной работы, ситуационные задачи</i>

Уровни освоения компетенции ПК-8

Уровни сформированности компетенций	Основные признаки уровня
Пороговый	<p>Готов организовывать собственную деятельность по участию в применении физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и</p>

	санаторно-курортном лечении.
Средний	Готов анализировать собственную деятельность по участию в применении физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.
Высокий	Готов формулировать задачи и требования по применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

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 соотносится с трудовой функцией Б/07.8 проекта профессионального стандарта врача-физиотерапевта.

Компоненты компетенции	Перечень компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ПК-9: знать	<p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>Методы физиопрофилактики с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Принципы и особенности физиопрофилактики, возникновения или прогрессирования инвалидизирующих заболеваний и сопутствующих заболеваний</p> <p>Принципы особенности организации физиопрофилактических мероприятий среди законных представителей и ухаживающих за пациентами лиц в соответствии с действующими нормативными актами</p> <p>Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с неинфекционными заболеваниями и факторами риска, в соответствии с нормативными правовыми актами</p>	<p><i>Лекционные, практические/ семинарские занятия, самостоятельная работа</i></p>	<p><i>Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы</i></p>

	<p>Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам формирования элементов здорового образа жизни и предупреждения инвалидности.</p> <p>Медицинские показания и противопоказания к применению методов физиопрофилактики инвалидности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации взрослых и детей различных возрастных групп.</p>		
ПК-9: уметь	<p>Проводить мероприятия по физиопрофилактике негативного влияния заболевания и травмы, факторов среды на функции и структуры пациента, его жизнедеятельность, взаимодействие со средой.</p> <p>Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни.</p> <p>Обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни.</p> <p>Организовывать и проводить профилактические информационные мероприятия по предупреждению инвалидности среди детей и взрослых</p> <p>Пропагандировать здоровый образ жизни среди законных представителей и лиц, ухаживающих за пациентами.</p> <p>Назначать физиопрофилактические мероприятия пациентам с нарушением функций и жизнедеятельности с учетом факторов риска для предупреждения повторного развития заболеваний и инвалидизации.</p>	<i>практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы</i>
ПК-9: владеть	<p>Навыками проведения санитарно-просветительной работы по пропаганде здорового образа жизни и методам его формирования</p> <p>Навыками организации и проведения физиопрофилактических мероприятий у</p>	<i>Практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Задания для самостоятельной работы, ситуационные задачи</i>

	больных, инвалидов, а также практически здоровых лиц		
--	--	--	--

Уровни освоения компетенции ПК-9

Уровни сформированности компетенций	Основные признаки уровня
Пороговый	Готов организовывать собственную деятельность по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
Средний	Готов анализировать собственную деятельность по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
Высокий	Готов формулировать задачи и требования по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

ПК-11 - готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

ПК-11 соотносится с трудовой функцией Б/06.8 проекта профессионального стандарта врача-физиотерапевта.

Компоненты компетенции	Перечень компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ПК-11: знать	– основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждения здравоохранения; – общие вопросы организации физиотерапевтической помощи и санаторно-курортного лечения в стране; – правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Физиотерапия и	<i>Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы</i>

	курортология», в том числе в электронном виде; – правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».		
ПК-11: уметь	- составлять план работы и отчет по применению преформированных и природных лечебных факторов; - заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде; - проводить анализ показателей эффективности и качества работы по применению преформированных и природных лечебных факторов; – использовать в своей работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».	<i>практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы</i>
ПК-11: владеть	- навыками ведения медицинской документации, применяемой в работе физиотерапевтической службы.	<i>Практические занятия, самостоятельная работа</i>	<i>Задания для самостоятельной работы, ситуационные задачи</i>

Уровни освоения компетенции ПК-11

Уровни сформированности компетенций	Основные признаки уровня
Пороговый	Готов организовывать собственную деятельность по участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
Средний	Готов анализировать собственную деятельность по участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
Высокий	Готов формулировать задачи и требования по проведению оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

4. Объем, виды учебной работы, форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 30 ЗЕ / 1080 часов

Виды учебной работы	Всего акад. часов
Аудиторные занятия, всего часов	716
в том числе:	
лекции, час	67
практические занятия, час	551
семинары, час	98
Самостоятельная работа	364

Форма аттестации: *зачет*

5. Содержание дисциплины

5.1. Виды учебной работы по модулям

№	Разделы программы	Количество часов по видам занятий.			
		Лекции	Практ./семинар. занятия	Самост. работа	Всего
1.	Модуль 1. Организация физиотерапевтической службы в Российской Федерации	9	9	18	36
2.	Модуль 2. Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии	9	18	9	36
3.	Модуль 3. Аппаратная физиотерапия	18	234	72	324
4.	Модуль 4. Водогрязетеплолечение, криотерапия	9	72	27	108
5.	Модуль 5. Пунктурная физиотерапия		24	12	36
6.	Модуль 6. Курортология	4	20	12	36
7.	Модуль 7. Физиотерапия больных терапевтического и неврологического профилей	10	100	106	216
8.	Модуль 8. Физиотерапия при профессиональных болезнях. Физиотерапия при туберкулезе. Физиотерапия при инфекционных заболеваниях. Физиотерапия в стоматологии		48	24	72
9.	Модуль 9. Физиотерапия в онкологии. Физиотерапия при кожных болезнях		24	12	36
10.	Модуль 10. Физиотерапия в акушерстве и гинекологии. Физиотерапия в хирургии. Физиотерапия в травматологии. Физиотерапия в ортопедии. Физиотерапия в урологии		72	36	108
11.	Модуль 11. Физиотерапия в оториноларингологии. Физиотерапия в офтальмологии		18	18	36
12.	Модуль 12. Физиотерапия в педиатрии. Физиопрофилактика	8	10	18	36
	Итого	67	649	364	1080

5.2. Тематический план дисциплины

5.2.1. Тематический план лекций

№	Наименование раздела. Тема лекции	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Организация физиотерапевтической службы в России	9
1.1	<i>Назначение и структура физиотерапевтической службы</i> Организация, структура, объем и содержание работы физиотерапевтических подразделений Организация работы физиотерапевтического пункта, физиотерапевтического кабинета (ФТК),	2

	физиотерапевтического отделения (ФТО), физиотерапевтической больницы, физиотерапевтической поликлиники Положение о внештатном главном физиотерапевте Министерства здравоохранения края (области)	
1.2	<i>Основы электробезопасности.</i> Характеристика поражающего действия электрического тока, понятие о показателях «порог ощутимого тока», «порог неотпускающего тока», «допустимый ток утечки аппаратуры». Основное требование электробезопасности, пути соблюдения данного требования. Принципы электробезопасности.	2
1.3	<i>Техника безопасности при организации ФТО (ФТК).</i> Классификация вредных производственных факторов. Классификация опасных производственных факторов. Защита от прикосновения к частям, находящимся под напряжением. Защитное заземление. Защитное зануление. Классы защиты физиотерапевтической аппаратуры. Основные виды и типы физиотерапевтической аппаратуры. Техника безопасности при проведении электросветолечебных процедур. Техника безопасности при проведении процедур ультразвуковой терапии, баротерапии, ингаляционной терапии. Первая медицинская помощь при электротравме, ожогах.	4
1.4	<i>Техника безопасности при организации водогрязелечебного отделения.</i> Требования к установке ванн, душей. Установка и хранение баллонов с кислородом, углекислым газом, азотом. Техника безопасности при организации лечения сульфидными ваннами. Техника безопасности при проведении лечения радоновыми ваннами. Техника безопасности при проведении процедур грязелечения, электрогрязелечения, техника безопасности при проведении процедур парафино- и озокеритолечения.	1
2.	Модуль 2. Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии	9
2.1	<i>Основы медицинской физики и биофизики. Электрический ток.</i> <i>Электромагнитные явления. Магнитные поля.</i> Законы постоянного тока. Единицы измерения постоянного тока. Природа электричества. Проводники и диэлектрики. Явление поляризации. Электрический ток в металлических проводниках. Напряжение, сопротивление, единицы их измерения. Электрический ток в электролитах. Законы Фарадея. Электрофорез и электроосмос. Электрический ток в газах. Ионизация газа, аэроионы, электрический разряд. Электромагнитные явления. Магнитное поле. Напряженность, единицы измерения. Электромагнитная индукция. Вихревые токи, самоиндукция, индукционная катушка.	2
2.2	<i>Современные представления о механизме действия физических факторов</i> Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов. Основные пути и особенности действия физических факторов на важнейшие функциональные системы организма. Специфическое и неспецифическое действие	3

	физических факторов. Поглощение энергии физических факторов. Первичные (физико-химические) основы действия физических факторов. Рефлекторный механизм действия.	
2.3	<i>Действие физических факторов на патологические и системные реакции организма</i> Физиотерапия боли. Физиотерапия воспаления. Физиотерапия аллергии. Регенераторная физиотерапия. Иммунокорректирующие технологии физиотерапии.	4
3.	Модуль 3. Аппаратная физиотерапия	18
3.1	<i>Гальванизация</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
3.2	<i>Лекарственный электрофорез</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
3.3	<i>Диадинамотерапия</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
3.4	<i>Электросон.</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
3.5	<i>Транскраниальная электроанальгезия.</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	2
3.6	<i>Электродиагностика и электростимуляция.</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	2
3.7	<i>Амплипульстерапия.</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
3.8	<i>УВЧ-терапия.</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
3.9	<i>СМВ-терапия.</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
3.10	<i>ДМВ-терапия.</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
3.11	<i>КВЧ-терапия.</i> Физическая характеристика фактора, механизм	1

	терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	
3.12	<i>Низкочастотная низкоинтенсивная магнитотерапия.</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
3.13	<i>Ультрафиолетовое излучение.</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	2
3.14	<i>Ультразвуковая терапия.</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
3.15	<i>Аэрозоль- и электроаэрозольтерапия.</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
4.	Модуль 4.Водогрязетеплолечение, криотерапия.	9
4.1	<i>Внутреннее применение минеральных вод.</i> Классификация минеральных вод, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
4.2	<i>Хлоридные натриевые минеральные воды.</i> Механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
4.3	<i>Хлоридная натриевая бромидная бальнеотерапия.</i> Механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	2
4.4	<i>Лечебное применение сероводородных вод.</i> Механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
4.5	<i>Радоновые ванны.</i> Механизм терапевтического действия, Основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
4.6	<i>Углекислые ванны.</i> Механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	1
4.7	<i>Грязелечение (пелоидотерапия)</i> История развития грязелечения в России. Классификация лечебных грязей и их характеристика. Структура лечебной грязи. Механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению.	2
6.	Модуль 6. Курортология.	4
6.1	<i>История развития курортологии.</i> Периоды развития российских курортов. Развитие курортов в	2

	дореволюционной России. Развитие курортов в годы Советской власти. Выдающиеся отечественные курортологи. Постсоветский этап развития курортов.	
6.2	<i>Медицинская климатология и климатотерапия.</i> Понятие о климате и погоде. Понятие о макроклимате и микроклимате. Атмосферные, космические и теллурические факторы климата. Классификация погод. Типы климатов. Метеопатические реакции. Виды климатотерапии.	2
7.	Модуль 7. Физиотерапия больных терапевтического и неврологического профилей	10
7.1	<i>Физиотерапия гипертонической болезни (ГБ).</i> Этиология и патогенез ГБ. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения, их характеристика.	1
7.2	<i>Физиотерапия ИБС (стенокардия напряжения).</i> Этиология и патогенез ИБС. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения стенокардии напряжения, их характеристика.	1
7.3	<i>Физиотерапия при бронхиальной астме.</i> Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения, их характеристика.	1
7.4	<i>Физиотерапия при хронических гастритах.</i> Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения, их характеристика.	1
7.5	<i>Физиотерапия язвенной болезни желудка и ДПК.</i> Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения, их характеристика.	1
7.6	<i>Физиотерапия при ревматоидном артрите</i> Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения Классификация физических факторов, используемых для лечения, их характеристика.	1
7.7	<i>Физиотерапия при остеоартрозе</i> Этиология и патогенез.	1

	Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения, их характеристика.	
7.8	<i>Физиотерапия при системной склеродермии</i> Этиология и патогенез Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения, их характеристика.	1
7.9	<i>Физиотерапия при сосудистых заболеваниях головного мозга</i> Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения больных с острым нарушением мозгового кровообращения и у больных с дисциркуляторной энцефалопатией, их характеристика..	1
7.10	<i>Физиотерапия дорсопатий</i> Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения, их характеристика.	1
12.	Модуль 12. Физиотерапия в педиатрии. Физиопрофилактика	8
12.1	<i>Физиотерапия бронхиальной астмы у детей</i> Общие представления о патологии Классификация методов физиотерапии Особенности течения заболевания у детей.	1
12.2	<i>Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения у детей</i> Общие представления о патологии. Особенности течения заболеваний органов пищеварения у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии	1
12.3	<i>Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей</i> Общие представления о патологии Особенности течения заболеваний сердечно-сосудистой системы у детей и подростков. Классификация методов физиотерапии Механизм действия физических факторов	1
12.4	<i>Физиотерапия детских церебральных параличей (ДЦП)</i> Общие представления о патологии. Классификация ДЦП, характеристика различных вариантов ДЦП. Принципы и особенности физиотерапии. Классификация методов физиотерапии	2
12.5	<i>Первичная и вторичная физиопрофилактика.</i> Понятие о физиопрофилактике.	3

	Первичная и вторичная физиопрофилактика Понятие о закаливании Закаливание воздухом Закаливание водой Закаливание солнцем	
--	--	--

5.2.2. Тематический план практических занятий, семинаров

№	Тема занятия	Кол-во часов	
		Аудит.	Самост.
1	Модуль 1. Организация физиотерапевтической службы в России	9	18
1.1.	<i>Назначение и структура физиотерапевтической службы.</i> Требования к техническому надзору, эксплуатации и ремонту физиотерапевтической аппаратуры. Санитарно-гигиенический контроль. Медицинские осмотры персонала физиотерапевтических подразделений. Организация работы персонала физиотерапевтических подразделений. Основные профессиональные обязанности и права медицинского персонала физиотерапевтических подразделений. Организация работы главных специалистов, заведующего физиотерапевтическим отделением, врача-физиотерапевта, среднего и младшего медицинского персонала Планирование и организация последипломного обучения по физиотерапии.	2	1
1.2.	<i>Основные показатели деятельности физиотерапевтических учреждений.</i> Расчетные нормы обслуживания (процедурные единицы и др.) Учетная и отчетная документация ФТО (К) Директивные и инструктивные материалы, определяющие список форм медицинской документации ФТО (К) Формы первичной медицинской документации ФТО (К) Вопросы профвредности Льготы персоналу ФТО	2	1
1.3.	<i>Организация работы электросветолечебного отделения.</i> Технико-инструктивные и планировочные требования к организации электросветолечебного отделения (кабинета) поликлиники, стационара, санатория. Планировка и площадь в зависимости от числа аппаратов и подсобных помещений для подготовки процедур. Оборудование процедурных кабин. Режим, температура помещения и устройство вентиляции. Оборудование рабочего места медсестры и кабинета	2	8

	<p>врача.</p> <p>Оборудование экранирующих кабин для проведения воздействий с использованием УВЧ- и СВЧ-терапии.</p> <p>Оборудование подсобного помещения.</p> <p>Оборудование помещений для лечения электросном.</p> <p>Оборудование фотария.</p> <p>Оборудования ингалятория.</p> <p>Электроснабжение отделения (кабинета).</p> <p>Санитарно-гигиенические нормы для помещений.</p>		
1.4	<p><i>Организация работы водолечебного отделения.</i></p> <p>Особенности организации водолечебного отделения поликлиники, стационара, санатория.</p> <p>Санитарно-гигиенические нормы для помещений с повышенной влажностью.</p> <p>Температурный режим.</p> <p>Приточно-вытяжная вентиляция.</p> <p>Оборудование кабин для ванн.</p> <p>Установка компрессоров для подводного душа-массажа, жемчужных ванн.</p> <p>Оборудование ванного зала для искусственных сульфидных ванн.</p> <p>Оборудование химической лаборатории для приготовления растворов и их хранение.</p> <p>Оборудование помещений для проведения радоновых ванн.</p> <p>Контроль качества защиты лаборатории ванного зала при родонотерапии.</p> <p>Оборудование помещений и установка "сухих" углекислых ванн.</p> <p>Оборудование помещений и установка суховоздушных радоновых ванн.</p> <p>Оборудование помещений и установки для кишечных орошений (горизонтальные и вертикальные).</p> <p>Оборудование помещений для душей и установка душей.</p> <p>Оборудование помещения и установка ванны для подводного душа-массажа.</p> <p>Оборудование помещений для лечебного плавательного бассейна.</p> <p>Оборудование помещений для сауны.</p>	1	4
1.5	<p><i>Организация работы грязетеплолечебного отделения.</i></p> <p>Оборудование помещений: раздевальный зал, процедурный зал, душевая, комната для лечения грязевыми тампонами, грязевая кухня, мойка простыней и брезентов, сушильная, комната для отдыха больных, индивидуальные шкафы для одежды.</p> <p>Организация работы грязехранилища.</p> <p>Подогрев и транспортировка грязи.</p> <p>Оборудование отдельного помещения для электрогрязелечения.</p> <p>Организация парафино-озокеритолечения.</p>	2	4

	Оборудование помещения для парафино-озокеритолечения: кухня для подогрева, столы для подогревателя и разлива в кюветы, ванночки.		
2.	Модуль 2. Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии	18	9
2.1	<i>Основы медицинской физики и биофизики. Переменный ток.</i> Природа. Действие на организм человека. Цепи переменного тока, активное сопротивление, индуктивность. Трансформатор, выпрямители, усилители. Колебательный контур. Ламповый генератор. Терапевтический контур.	2	1
2.2	<i>Основы медицинской физики и биофизики. Свет.</i> Природа и свойства света. Типы спектров. Фотоэлектрический и фотохимический эффекты. Лазерное излучение. Свойства лазерного излучения, его особенности в разных диапазонах частот.	2	1
2.3	<i>Основы медицинской физики и биофизики. Звук и ультразвук.</i> Природа и физическая характеристика звука и ультразвука. Источники звука и ультразвука. Прямой и обратный пьезоэлектрический эффект.	2	1
2.4	<i>Основы медицинской физики и биофизики. Теплоносители.</i> Свойства, пути теплопередачи. Физические основы терморегуляции	2	1
2.5	<i>Физиотерапия: введение в специальность.</i> Классификация методов физиотерапии. Основные направления применения физиотерапии (лечебное, реабилитационное, диагностическое, профилактическое) Преимущества физиотерапии в сравнении с медикаментозным лечением. Общие противопоказания к физиотерапии.	1	1
2.6	<i>Особенности физиотерапии в различные возрастные периоды.</i> Особенности физиотерапии в педиатрии. Особенности физиотерапии в геронтологии	4	1
2.7	<i>Научные основы комплексного применения различных физиотерапевтических факторов.</i> Вопросы совместимости, несовместимости и последовательности назначения физиобальнеопроцедур. Комбинированная физиотерапия. Комплексное применение физиотерапии с медикаментозным лечением, с ЛФК, мануальной	3	2

	терапией, рефлексотерапией и другими немедикаментозными технологиями.		
2.8	<i>Информационные аспекты физиотерапии.</i> Понятие об информационной физиотерапии. Особенности КВЧ-терапии. Особенности Инфита-терапии	2	1
3.	Модуль3. Аппаратная физиотерапия	234	72
3.1.	<i>Гальванизация.</i> Принципы дозирования. Аппаратура. Техника, методика проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.	6	2
3.2.	<i>Лекарственный электрофорез</i> Принципы дозирования. Аппаратура. Техника, методика проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.	7	2
3.3.	<i>Микрополяризация</i> Микрополяризация в клинической практике. Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению. Аппаратура.	2	4
3.4.	<i>Диадинамотерапия</i> Принципы дозирования. Аппаратура. Техника, методика проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.	7	2
3.5.	<i>Электросон.</i> Принципы дозирования. Аппаратура. Техника, методика проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.	6	2
3.6.	<i>Транскраниальная электроанальгезия.</i> Принципы дозирования. Аппаратура для проведения процедур высокочастотной транскраниальной электроанальгезии. Аппаратура для проведения процедур низкочастотной транскраниальной электроанальгезии (транскраниальная электростимуляция)	6	2

	Техника, методика проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.		
3.7.	<i>Электродиагностика и электростимуляция.</i> Принципы дозирования. Аппаратура. Техника, методика проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.	7	2
3.8.	<i>Биорегулируемая электростимуляция в клинической практике.</i> Механизм действия. Лечебные эффекты. Аппаратура (аппараты серии «ДЭНС», «СКЭНАР»). Техника проведения процедур Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики	1	6
3.9.	<i>Короткоимпульсная электроанальгезия.</i> Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Основные клинические эффекты. Показания. Противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.	3	1
3.10.	<i>Амплипульстерапия.</i> Принципы дозирования. Аппаратура. Техника, методика проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.	6	2
3.11.	<i>Интерференцтерапия.</i> Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Основные клинические эффекты. Показания. Противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника, методика проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.	7	2
3.12.	<i>Флюктуоризация.</i> Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Основные клинические эффекты.	5	1

	Показания. Противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.		
3.13.	<i>Дарсонвализация и ультратонотерапия.</i> Физическая характеристика факторов. Механизм терапевтического действия. Основные клинические эффекты. Показания. Противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника, методика проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.	11	3
3.14.	<i>УВЧ-терапия.</i> Аппаратура. Техника, методика проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений. Особенности проведения процедур трансцеребральной УВЧ-терапии.	7	2
3.15.	<i>Индуктотермия, УВЧ-индуктотермия.</i> Физическая характеристика факторов. Механизм терапевтического действия. Основные клинические эффекты. Показания. Противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений	7	2
3.16.	<i>СВЧ-терапия (микроволновая терапия).</i> Классификация методов Особенности проведения СВЧ-терапии Особенности проведения ДМВ-терапии Принципы дозирования. Аппаратура. Техника, методика проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.	12	2
3.17.	<i>КВЧ-терапия.</i> Принципы дозирования. Аппаратура.	4	1

	Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений		
3.18.	<i>Инфита-терапия.</i> Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Основные клинические эффекты. Показания. Противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.	5	2
3.19.	<i>Переменное низкочастотное электростатическое поле (ПеНЭСП).</i> История развития метода, Аппаратура. Методология и технические параметры. Механизм терапевтического действия. Основные клинические эффекты. Показания. Противопоказания Лечебные методики.	4	2
3.20.	<i>Франклинизация и аэроионотерапия.</i> Физическая характеристика факторов. Механизм терапевтического действия. Основные клинические эффекты. Показания. Противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Особенности проведения биоуправляемой аэроионотерапии. Техника, методика проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.	8	2
3.21.	<i>Магнитотерапия.</i> Лечебное применение постоянного магнитного поля (ПМП). Низкочастотная низкоинтенсивная магнитотерапия (Аппаратура. Техника, методика проведения процедур от аппаратов, генерирующих переменное низкочастотное магнитное поле (ПеМП), пульсирующее магнитное поле (ПуМП), бегущее магнитное поле (БеМП), вращающееся магнитное поле (ВрМП)..Техника безопасности при проведении процедур.Лечебныметодики.Оформление назначений.) Общая магнитотерапия Трансцеребральная низкочастотная низкоинтенсивная	26	7

	магнитотерапия Высокоинтенсивное импульсное магнитное поле. Транскраниальная магнитная стимуляция		
3.22.	<i>Инфракрасное и видимое излучение.</i> Физическая характеристика факторов, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению, принципы дозирования. Селективная и неселективная хромотерапия в клинической практике Аппаратура, техника методика проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.	6	1
3.23.	<i>Ультрафиолетовое излучение.</i> Интегральные источники ультрафиолетовых лучей. Принцип дозирования УФО (понятие о биодозе и ее определение). Методики общего и местного УФО ДУФ-излучение в клинической практике: Аппаратура. Техника проведения процедур, техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики, оформление назначений. ПУВА-терапия. Механизм лечебного действия. Техника, методика проведения процедур. Показания и противопоказания Аппаратура. Дозиметрия. СУФ-излучение в клинической практике. Аппаратура. Техника проведения процедур, техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики, оформление назначений. КУФ-излучение в лечебной практике: Аппаратура. Техника проведения процедур, техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики, оформление назначений.	8	2
3.24.	<i>Лазеротерапия.</i> Физическая характеристика фактора. Классификация спектров излучения в зависимости от длины волны Механизм терапевтического действия. Основные клинические эффекты. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Виды лазерного излучения. Особенности лечебного действия красного, инфракрасного и ультрафиолетового лазерного излучений. Внутрисосудистое лазерное облучение крови. Надсосудистое лазерное облучение крови. Высокоинтенсивная лазеротерапия в клинической практике. Аппаратура. Техника, методика проведения процедур.	12	3

	Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.		
3.25.	<i>Вибротерапия.</i> Физическая характеристика фактора, механизм терапевтического действия, основные клинические эффекты, показания и противопоказания к назначению, принципы дозирования. Аппаратура. Техника, методика проведения процедур, техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики, оформление назначений. Особенности проведения вибровакuumтерапии	6	2
3.26.	<i>Ультразвуковая терапия.</i> Аппаратура. Техника, методика проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений. Особенности лечебного применения низкочастотного ультразвука	8	2
3.27.	<i>Лекарственный ультрафонофорез.</i> Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Классификация лекарственных веществ, применяемых при ультрафонофорезе. Показания. Противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики и особенности их проведения. Оформление назначений	5	1
3.28.	<i>Массаж как лечебный метод механического воздействия.</i> Виды массажа. Физиологические механизмы действия. Лечебные эффекты. Показания. Противопоказания. Технологии лечебного массажа. Техника выполнения массажа.	4	1
3.29.	<i>Ударно-волновая терапия.</i> Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Основные клинические эффекты. Показания. Противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики.	4	1

3.30.	<p><i>Усиленная наружная контрпульсация.</i> Физическая характеристика фактора. Биологическое действие ультразвука. Механизм терапевтического действия. Основные клинические эффекты. Показания. Противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики.</p>	4	1
3.31.	<p><i>Баротерапия.</i> Классификация методов баротерапии. Общая гипер- и гипобаротерапия Методы сегментарной баротерапии основанные на применении пониженного атмосферного давления: прессотерапия и вакуумный массаж. Методы сегментарной баротерапии основанные на применении чередования пониженного и повышенного атмосферного давления: барокамера Кравченко. Гипербарическая оксигенация. Нормобарическая гипокситерапия Длительная малопоточная оксигенотерапия Оксигенотерапия Оксигенотелеотерапия Карбогенотерапия</p>	16	4
3.32.	<p><i>Аэрозоль- и электроаэрозольтерапия.</i> Технологии аэрозольтерапии. Аппаратура для проведения паровых, тепловлажных, масляных ингаляций. Компрессорные ингаляторы. Особенности использования современныхнебулайзеров. Их достоинства и недостатки. Ультразвуковые ингаляторы. Их достоинства и недостатки. Сухие порошковые ингаляторы. Их достоинства и недостатки. Дозирующие аэрозольные ингаляторы. Их достоинства и недостатки. Техника проведения различных вариантов ингаляций. Техника безопасности. Рецептура лекарственных аэрозолей. Оформление назначений Аэрофитотерапия (аромафитотерапия)</p>	10	2
3.33.	<p><i>Галотерапия.</i> Физическая характеристика метода. Классификация. Механизмы лечебного действия. Особенности проведения галоаэрозольной и галоингаляционной терапии</p>	4	1

	Аппаратура. Показания. Противопоказания.		
4.	Модуль 4. Водогрязетеплолечение, криотерапия.	72	27
4.1.	<i>Гидролечебные процедуры</i> Обливания, обтирания, укутывания. Ванны из пресной воды (вихревые, вибрационные, контрастные). Лечебные души. Подводный душ-массаж. Кишечные орошения. Подводное вытяжение позвоночника. Лечебные бани (финская сауна, русская баня).	20	6
4.2.	<i>Ароматические ванны.</i> Классификация. Механизмы лечебного действия. Особенности проведения хвойных ванн. Особенности проведения шалфейных ванн. Особенности проведения скипидарных ванн. Особенности проведения горчичных ванн. Особенности проведения ванн из настоев и отваров лекарственных растений. Дозирование. Показания. Противопоказания.	4	1
4.3.	<i>Внутреннее применение минеральных вод.</i> Дозирование. Методики применения различных минеральных вод при различных заболеваниях.	2	1
4.4.	<i>Хлоридная натриевая и хлоридная натриевая бромйодная бальнеотерапия.</i> Лечебные технологии. Дозирование. Методики применения при различных заболеваниях.	8	3
4.5.	<i>Лечебное применение сероводородных вод.</i> Лечебные технологии. Дозирование. Методики применения при различных заболеваниях	4	2
4.6.	<i>Радоновые ванны.</i> Дозирование. Методики применения при различных заболеваниях. Суховоздушные радоновые ванны. Особенности применения. Особенности приготовления. Дозирование. Показания. Противопоказания.	4	1

4.7.	<i>Газовые ванны.</i> Углекислые ванны. Сухие углекислые ванны (СУВ). Кислородные ванны. Азотные ванны. Жемчужные ванны Озоновые ванны.	10	4
4.8.	<i>Грязелечение (пелоидотерапия).</i> Традиционные технологии грязелечения Современные технологии грязелечения Грязевое хозяйство.	8	4
4.9.	<i>Теплолечение.</i> Парафинолечение. Озокеритолечение. Нафталанолечение. Лечебное применение песка и глины	6	2
4.10.	<i>Криотерапия.</i> История развития криотерапии Характеристика хладоагентов, применяемых для криотерапии Механизм лечебного действия. Аппаратура Методики применения. Лечебные эффекты. Показания. Противопоказания. Особенности применения современных технологий местной и общей воздушной криотерапии Установки «КриоДжет» и «КриоСпейс»	6	3
5.	Модуль 5. Пунктурная физиотерапия.	24	12
5.1.	<i>Теоретические и методологические основы рефлексотерапии.</i> Сущность метода рефлексотерапии. Механизмы действия. Принципы выбора точек акупунктуры. Основные методы рефлексотерапии Классификация методов. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания	12	6
5.2.	<i>Методики пунктурной физиотерапии.</i> Электропунктура КВЧ-пунктура Лазеропунктура, Магнитопунктура	12	6
6.	Модуль 6. Курортология.	20	12

6.1.	<p><i>Характеристика и основные виды курортов.</i> Бальнеологические курорты и их характеристика Грязелечебные курорты и их характеристика Курорты с уникальными природными факторами и их характеристика Климатотерапевтические курорты и их характеристика</p>	4	2
6.2.	<p><i>Основные типы санаторно-курортных учреждений.</i> Санаторий - основной тип лечебно-профилактического учреждения на курорте Санатории-профилактории Лечебные пансионаты Курортные поликлиники Профилизация санаториев Санатории для лечения заболеваний системы кровообращения Санатории для лечения заболеваний органов дыхания (в том числе и не туберкулезного характера) Санатории для лечения заболеваний органов пищеварения и обмена веществ Санатории для лечения заболеваний костно-мышечной системы Санатории для лечения заболеваний мочеполовых органов Санатории для лечения заболеваний кожи Санатории для лечения заболеваний крови</p>	3	2
6.3.	<p><i>Организация лечебной работы в санатории.</i> Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 05.05.2016 №279н «Об утверждении порядка организации санаторно-курортного лечения» Принципы организации лечебной работы в санатории Штаты. Профессиональные обязанности врачей. Медицинская документация. Стандарты санаторно-курортного лечения</p>	4	2
6.4.	<p><i>Санаторно-курортный отбор.</i> Принципы отбора и направления больных на курорты. Общие показания и противопоказания. Особенности применения лечебных факторов на курортах. Курортные режимы. Проработка нормативно-правовых документов: «Порядок медицинского отбора и направления больных на санаторно-курортное лечение», утвержденный приказом Минздравсоцразвития Российской Федерации от 22.11.2004 №256 с дополнениями, внесенными приказами Минздравсоцразвития Российской Федерации от 09.01.2007 №3 и от 23.07.2010 №545н Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 05.05.2016 № 281н «Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения»</p>	4	2
6.5.	<p><i>Климатотерапия (лечебное применение)</i></p>	3	2

	<p><i>макроклимата).</i> Аэротерапия. Гелиотерапия Талассотерапия.</p>		
6.6.	<p><i>Спелеотерапия (лечебное применение микроклимата).</i> История развития спелеотерапии в России Вклад пермских ученых в развитие данного направления физиотерапии Физическая характеристика метода. Особенности проведения спелеотерапии в подземных стационарах и в наземных сильвинитовых спелеоклиматических камерах Механизмы лечебного действия спелеотерапии. Показания. Противопоказания. Методика проведения процедур, дозиметрия. Общие положения по эксплуатации спелеоклиматической камеры. Техника безопасности при эксплуатации спелеоклиматической камеры</p>	2	2
7.	Модуль 7. Физиотерапия больных терапевтического и неврологического профилей	100	106
7.1.	<p><i>Физиотерапия гипертонической болезни (ГБ).</i> Методики физиотерапевтического воздействия и механизм их лечебного действия. Показания. Противопоказания. Оформление назначений Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика</p>	3	3
7.2.	<p><i>Физиотерапия ИБС (стенокардия напряжения).</i> Методики физиотерапевтического лечения больных стенокардией и механизм их лечебного действия. Показания. Противопоказания. Оформление назначений Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика</p>	3	3
7.3.	<p><i>Физические факторы в реабилитации больных инфарктом миокарда.</i> Этапы реабилитации. Физические факторы, используемые на первом этапе реабилитации (стационарном). Показания. Противопоказания. Физические факторы, используемые на втором этапе реабилитации (специализированное отделение санатория). Принципы отбора больных, направляемых на санаторно-курортное лечение. Показания. Противопоказания. Физические факторы, используемые на третьем этапе</p>	3	3

	реабилитации (поликлиническом). Показания. Противопоказания.		
7.4.	<i>Физиотерапия больных ИБС после хирургического лечения (операции аорто-коронарного шунтирования, стентирования).</i> Этапы реабилитации. Физические факторы, используемые на первом этапе реабилитации (стационарном). Показания. Противопоказания. Физические факторы, используемые на втором этапе реабилитации (специализированное отделение санатория). Показания. Противопоказания. Физические факторы, используемые на третьем этапе реабилитации (поликлиническом). Показания. Противопоказания.	2	2
7.5.	<i>Физиотерапия нейроциркуляторной дистонии (НЦД).</i> Дефиниция. Этиология и патогенез. Классификация. Характеристика трех вариантов НЦД Методики применения физических факторов, используемых для лечения, механизм их лечебного действия. Показания. Противопоказания. Оформление назначений Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика	1	2
7.6.	<i>Физиотерапия гастроэзофагеальной рефлюксной болезни (ГЭРБ).</i> Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения Методики физиотерапевтического лечения и механизм их лечебного действия. Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений	2	3
7.7.	<i>Физиотерапия при хронических гастритах.</i> Методики физиотерапевтического лечения и механизм их лечебного действия. Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение.	2	3

	<p>Физиопрофилактика Оформление назначений</p>		
7.8.	<p><i>Физиотерапия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.</i> Методики физиотерапии, применяемые в стадию обострения. Методики физиотерапии, применяемые в стадию затухающего обострения. Методики физиотерапии, применяемые в стадию ремиссии. Механизм лечебного действия. Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Особенности применения физиотерапии в зависимости от локализации язвы и ее размера. Физиопрофилактика Оформление назначений</p>	3	3
7.9.	<p><i>Физиотерапия при хроническом бескаменном холецистите.</i> Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения Методики физиотерапевтического лечения и механизм их лечебного действия. Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений</p>	3	3
7.10.	<p><i>Физиотерапия при хроническом гепатите.</i> Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения Методики физиотерапевтического лечения и механизм их лечебного действия. Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений</p>	2	3
7.11.	<p><i>Физиотерапия при хроническом панкреатите.</i> Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения Методики физиотерапевтического лечения и механизм</p>	2	3

	их лечебного действия. Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений		
7.12.	<i>Физиотерапия при заболеваниях кишечника (хроническое колиты, синдром раздраженного кишечника).</i> Этиология и патогенез заболеваний. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения Методики физиотерапевтического лечения и механизм их лечебного действия. Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений	5	4
7.13.	<i>Физиотерапия при заболеваниях бронхов (острый бронхит, хроническая обструктивная болезнь легких, бронхиальная астма, бронхоэктатическая болезнь.)</i> Методики физиотерапевтического лечения, их характеристика.и механизм их лечебного действия. Показания. Противопоказания Оформление назначений Санаторно-курортное лечение. Особенности назначения климатических, бальнеогрязетеплолечебных факторов. Физиопрофилактика	11	8
7.14.	<i>Физиотерапия при заболеваниях легких (пневмония, абсцесс легкого, плевриты).</i> Методики физиотерапевтического лечения.и механизм их лечебного действия. Показания. Противопоказания. Физиопрофилактика Оформление назначений	6	4
7.15.	<i>Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей (гломерулонефрит, пиелонефрит, мочекаменная болезнь).</i> Этиология и патогенез Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения Методики физиотерапевтического лечения и механизм их лечебного действия Показания.	5	4

	Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений		
7.16.	<i>Физиотерапия при заболеваниях суставов</i> (ревматоидный артрит, остеоартроз, подагра). Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия. Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений	5	6
7.17.	<i>Физиотерапия при системной склеродермии.</i> Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений	2	2
7.18.	<i>Физиотерапия при ожирении.</i> Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений	3	2
7.19.	<i>Физиотерапия в эндокринологии</i> (сахарный диабет, гипотиреоз, гипертиреоз). Этиология и патогенез. Классификация. Методики применения физических факторов Санаторно-курортное лечение. Показания. Противопоказания. Оформление назначений	4	8
7.20.	<i>Физиотерапия при инсульте.</i> Этапы медицинской реабилитации больных инсультом Методики применения физических факторов на каждом из 3-х этапов Санаторно-курортное лечение.	4	3

	Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений		
7.21.	<i>Физиотерапия больных с дисциркуляторной энцефалопатией.</i> Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений	2	2
7.22.	<i>Физиотерапия травматических заболеваний головного мозга.</i> Классификация острых черепно-мозговых травм. Этиология и патогенез. Основные клинические синдромы. Принципы медикаментозного лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений	2	3
7.23.	<i>Физиотерапия менингита, энцефалита.</i> Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения. Механизм их действия. Методики лечения. Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений	2	5
7.24.	<i>Физиотерапия при неврологических синдромах остеохондроза позвоночника.</i> Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений	4	3
7.25.	<i>Физиотерапия невралгии тройничного нерва.</i>	2	3

	<p>Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений</p>		
7.26.	<p><i>Физиотерапия невралгии лицевого нерва.</i> Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения. Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Особенности применения физиотерапии при постневритической контрактуре мимических мышц. Оформление назначений</p>	1	4
7.27.	<p><i>Физиотерапия заболеваний и травм периферических нервов.</i> Классификация и характеристика заболеваний и травм периферических нервов (синдром ущемления локтевого нерва в области локтевого сустава, синдром компрессионно-ишемической невропатии тыльной ветви локтевого нерва, высокая компрессия лучевого нерва на уровне плече-подмышечного угла, повреждение нерва в спиральном канале, синдром супинатора, синдром заднего межкостного нерва, поражение поверхностной сенсорной ветви лучевого нерва, полиневропатии). Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения. Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений</p>	2	3
7.28.	<p><i>Физиотерапия при неврозах.</i> Классификация. Этиология и патогенез неврастении, истерии и невроза</p>	3	3

	<p>навязчивых состояний. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения Методики применения физических факторову больных неврастенией и механизм их лечебного действия Методики применения физических факторову больных истерией и механизм их лечебного действия Методики применения физических факторову больных с неврозом навязчивых состояний и механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений</p>		
7.29.	<p><i>Физиотерапия мигрени.</i> Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения. Методики применения физических факторову механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений</p>	2	1
7.30.	<p><i>Физиотерапия гипоталамического (диэнцефального) синдрома.</i> Дефиниция. Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения. Методики применения физических факторову механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений</p>	1	1
7.31.	<p><i>Физиотерапия ганглиолитов.</i> Дефиниция. Этиология и патогенез. Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения. Методики применения физических факторову механизм</p>	1	1

	их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений		
7.32.	<i>Физиотерапия при травматических заболеваниях спинного мозга.</i> Этиология, патогенез, Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения. Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений	1	2
7.33.	<i>Физиотерапия сосудистых заболеваниях спинного мозга и их последствиях.</i> Этиология, патогенез, Классификация. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения. Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений	1	1
7.34.	<i>Физиотерапия при инфекционных заболеваниях спинного мозга (миелит) и их последствиях.</i> Этиология, патогенез. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения. Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений.	1	1
7.35.	<i>Физиотерапия рассеянного склероза.</i> Этиология, патогенез. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемых для лечения.	1	1

	<p>Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия</p> <p>Показания.</p> <p>Противопоказания.</p> <p>Санаторно-курортное лечение.</p> <p>Физиопрофилактика</p> <p>Оформление назначений</p>		
	<p>Модуль 8. Физиотерапия при профессиональных болезнях. Физиотерапия при туберкулезе. Физиотерапия при инфекционных заболеваниях. Физиотерапия в стоматологии.</p>	48	24
8.1	<p><i>Физиотерапия пневмокониозов.</i></p> <p>Этиология, патогенез.</p> <p>Классификация.</p> <p>Принципы лечения.</p> <p>Классификация физических факторов, используемых для лечения.</p> <p>Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия</p> <p>Показания.</p> <p>Противопоказания.</p> <p>Санаторно-курортное лечение.</p> <p>Физиопрофилактика</p> <p>Оформление назначений</p>	4	4
8.2	<p><i>Физиотерапия вибрационной болезни.</i></p> <p>Этиология, патогенез.</p> <p>Классификация.</p> <p>Принципы лечения.</p> <p>Классификация физических факторов, используемых для лечения.</p> <p>Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия.</p> <p>Показания.</p> <p>Противопоказания.</p> <p>Санаторно-курортное лечение.</p> <p>Физиопрофилактика</p> <p>Оформление назначений.</p>	4	4
8.3	<p><i>Физиотерапия профессиональных бронхитов.</i></p> <p>Этиология, патогенез.</p> <p>Принципы лечения.</p> <p>Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия.</p> <p>Показания.</p> <p>Противопоказания.</p> <p>Санаторно-курортное лечение.</p> <p>Физиопрофилактика</p> <p>Оформление назначений.</p>	2	2
8.4	<p><i>Физиотерапия туберкулеза.</i></p> <p>Этиология, патогенез.</p> <p>Классификация.</p> <p>Принципы лечения.</p>	10	4

	<p>Классификация физических факторов, используемых для лечения.</p> <p>Методики применения физических факторов и механизм их лечебного действия</p> <p>Показания.</p> <p>Противопоказания.</p> <p>Санаторно-курортное лечение.</p> <p>Физиопрофилактика.</p> <p>Оформление назначений.</p>		
8.5	<p><i>Физиотерапия инфекционных заболеваний.</i></p> <p>Физиотерапия острых респираторных вирусных инфекций.</p> <p>Физиотерапия ангины.</p> <p>Физиотерапия эпидемического паротита.</p> <p>Физиотерапия СПИД.</p>	6	2
8.6	<p><i>Физиотерапия в стоматологии.</i></p> <p>Физиотерапия парадонтоза, парадонтита.</p> <p>Физиотерапия кариозной болезни.</p> <p>Физиотерапия пульпита.</p> <p>Физиотерапия периодонтита.</p> <p>Физиотерапия артрита височно-нижнечелюстного сустава.</p> <p>Физиотерапия переломов челюсти.</p> <p>Физиотерапия заболеваний слюнных желез.</p>	22	8
	Модуль 9. Физиотерапия в онкологии. Физиотерапия при кожных болезнях.	24	12
9.1	<p><i>Преформированные физические факторы в онкологии.</i></p> <p>Экспериментальные данные.</p> <p>Физические факторы, используемые для лечения больных.</p> <p>Механизм их лечебного действия.</p> <p>Лечебные физиотерапевтические методики.</p> <p>Показания.</p> <p>Противопоказания.</p>	3	1
9.2	<p><i>Санаторно-курортное лечение онкологических больных.</i></p> <p>Классификация групп больных, которым разрешено санаторно-курортное лечение.</p> <p>Технологии санаторно-курортного лечения, применяемые у этих больных.</p>	2	
9.3	<p><i>Физические методы в медицинской реабилитации в онкологии.</i></p> <p>Физические факторы в реабилитации больных после радикального лечения рака молочной железы.</p> <p>Физические факторы в реабилитации больных после радикального лечения рака желудка.</p> <p>Физические факторы в реабилитации больных после радикального лечения рака кишечника.</p> <p>Физические факторы в реабилитации больных после радикального лечения рака матки.</p> <p>Физические факторы в реабилитации больных после радикального лечения рака гортани.</p>	4	2

9.4	<p><i>Физиотерапия доброкачественных опухолей.</i> Классификация доброкачественных опухолей, при которых разрешено физиотерапевтическое лечение. Лечебные физиотерапевтические технологии.</p>	2	
9.5	<p><i>Особенности физиотерапии в дерматологии.</i> Особенности лечения больных дерматологического профиля. Принципы назначения физических факторов. Показания и противопоказания к физиотерапии.</p>	1	
9.6	<p><i>Физиотерапия нейроаллергодерматозов.</i> Классификациянейроаллергодерматозов. Этиология, патогенез заболеваний. Принципы лечения. Классификация физических факторов, используемые для лечения. Методики применения физических факторови механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений.</p>	5	3
9.7	<p><i>Физиотерапия псориаза.</i> Дефиниция. Этиология, патогенез. Классификация. Физические факторы, используемые для лечения. Методики применения физических факторови механизм их лечебного действия Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений</p>	3	2
9.8	<p><i>Физиотерапия алопеции, витилиго, грибковых заболеваний кожи, пиодермий, гиперкератоза, себореи и перхоти.</i> Дефиниция. Этиология и патогенез заболеваний.</p>	4	4

	Физические факторы, используемые для лечения. Противопоказания к назначению физиотерапии.		
	Модуль 10. Физиотерапия в акушерстве и гинекологии. Физиотерапия в хирургии. Физиотерапия в травматологии и ортопедии. Физиотерапия в урологии.	72	36
10.1.	<i>Принципы и особенности физиотерапии в акушерстве и гинекологии</i> Анатомо-физиологические особенности организма женщин. Типы гормональной активности яичников. Влияние физических факторов на гормональный фон женщин. Механизм терапевтического действия физических факторов. Принципы дозирования. Показания. Противопоказания.	2	1
10.2.	<i>Физиотерапия воспалительных заболеваний половых органов у женщин.</i> Общие сведения о заболеваниях. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания. Противопоказания. Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений (форма 044У)	6	2
10.3	<i>Физиотерапия эндокринных заболеваний половой системы женщин.</i> Общие сведения о заболеваниях. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений (форма 044У)	2	
10.4	<i>Физиотерапия климактерического синдрома.</i> Дефиниция. Этиопатогенез. Основные клинические синдромы Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений (форма 044У)	2	1
10.5	<i>Физиотерапия дисменореи</i> Общие сведения о патологии Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания	2	1

	Санаторно-курортное лечение. Физиопрофилактика Оформление назначений (форма 044У)		
10.6	<i>Физиотерапия физиологической беременности</i> Классификация методов физиопрофилактики у беременных Физиотерапевтические технологии и механизм их лечебного действия. Санаторно-курортное лечение.	3	1
10.7	<i>Физиотерапия токсикозов беременных</i> Общие сведения о патологии Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У)	3	
10.8	<i>Физиотерапия экстрагенитальных заболеваний у беременных.</i> Методы аппаратной физиотерапии. Санаторно-курортное лечение.	4	1
10.9	<i>Физиотерапия послеродовых осложнений и заболеваний</i> Физиотерапия нагноительных процессов промежности Физиотерапия мастита Физиотерапия трещин сосков Физиотерапия гипогалактии Физиотерапия лактостаза	6	1
10.10	<i>Физиотерапия воспалительных заболеваний мягких тканей</i> Физиотерапия фурункула, фурункулеза, флегмоны, карбункула, абсцесса, бурсита, панариция, гидраденита, лимфаденита Общие сведения о патологии, Классификация физических факторов, используемых для лечения. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Физиопрофилактика.	4	
10.11	<i>Физиотерапия ран и трофических язв</i> Общие сведения о патологии, Классификация физических факторов, используемых для лечения. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.	6	1
10.12	<i>Физиотерапия ожогов и отморожений</i> Общие сведения о патологии, Классификация физических факторов, используемых для лечения. Физиотерапевтические лечебные методики.	3	

	Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.		
10.13	<i>Физиотерапия рожистого воспаления</i> Общие сведения о патологии, Классификация физических факторов, используемых для лечения. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.	1	
10.14	<i>Физиотерапия остеомиелита</i> Общие сведения о патологии, Классификация физических факторов, используемых для лечения. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.	2	
10.15	<i>Физиотерапия облитерирующих заболеваний сосудов нижних конечностей</i> Общие сведения о патологии (облитерирующий атеросклероз, облитерирующий эндартериит, облитерирующий тромбангиит) Классификация физических факторов, используемых для лечения. Показания Противопоказания Физиотерапевтические лечебные методики. Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.	3	1
10.16	<i>Физиотерапия заболевания вен</i> Общие сведения о патологии. Физические факторы в лечении неосложненной варикозной болезни. Физиотерапия тромбофлебита Физиотерапия посттромбофлебитического синдрома, трофических язв.	6	1
10.17	<i>Физиотерапия синдрома и болезни Рейно</i> Общие сведения о патологии. Классификация физических факторов, используемых для лечения, их характеристика. Физиотерапия синдрома Рейно. Физиотерапия болезни Рейно.		6
10.18	<i>Физиотерапия в проктологии.</i>		4

	<p>Физиотерапия геморроя. Физиотерапия трещин прямой кишки. Физиотерапия парапроктита.</p>		
10.19	<p><i>Физиотерапия ушибов и растяжений.</i> Общие сведения о патологии, Классификация физических факторов, используемых для лечения. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.</p>	2	
10.20	<p><i>Физиотерапия переломов.</i> Общие сведения о патологии, Классификация физических факторов, используемых для лечения. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.</p>	4	1
10.21	<p><i>Физиотерапия рубцов и контрактур</i> Общие сведения о патологии, Классификация физических факторов, используемых для лечения. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.</p>	2	
10.22	<p><i>Физиотерапия дефектов осанки, плоскостопия.</i> Общие сведения о патологии, Классификация физических факторов, используемых для лечения. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.</p>		8
10.23	<p><i>Физиотерапия цистита, уретрита.</i> Общие сведения о патологии, Классификация физических факторов, используемых для лечения. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение</p>	2	1

	Физиопрофилактика.		
10.24	<i>Физиотерапия простатита.</i> Общие сведения о патологии Классификация и характеристика физических факторов, используемых для лечения. Показания Противопоказания Физиотерапевтические лечебные методики. Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.	4	
10.25	<i>Физиотерапия копулятивной дисфункции</i> Общие сведения о патологии Классификация физических факторов, используемых для лечения. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.	3	
10.26	<i>Физиотерапия доброкачественной гиперплазии предстательной железы, нейрогенной дисфункции мочевого пузыря.</i> Общие сведения о патологии Классификация физических факторов, используемых для лечения. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.		5
	Модуль 11. Физиотерапия в оториноларингологии. Физиотерапия в офтальмологии.	18	18
11.1	<i>Физиотерапия заболеваний носа и придаточных пазух</i> Общие сведения о заболеваниях Принципы и особенности физиотерапии Классификация физических факторов, используемых для лечения. Показания Противопоказания Физиотерапевтические лечебные методики. Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.	3	3
11.2	<i>Физиотерапия заболеваний глотки и гортани</i> Общие сведения о заболеваниях Принципы и особенности физиотерапии Классификация физических факторов, используемых для лечения. Показания	2	2

	Противопоказания Физиотерапевтические лечебные методики. Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.		
11.3	<i>Физиотерапия заболеваний уха</i> Общие сведения о заболеваниях Принципы и особенности физиотерапии Классификация физических факторов, используемых для лечения. Показания Противопоказания Физиотерапевтические лечебные методики. Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.	2	2
11.4	<i>Особенности физиотерапии в офтальмологии</i> Анатомо-физиологические особенности глаз. Общие сведения о патологии. Принципы и особенности физиотерапии.	2	1
11.5	<i>Физиотерапия воспалительных заболеваний орбиты, придатков глаза и его оболочек</i> Общие представления о заболеваниях Классификация физических факторов, используемых для лечения. Принципы и особенности физиотерапии. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.	2	2
11.6	<i>Физиотерапия при травмах глаза</i> Общие представления о патологии Классификация физических факторов, используемых для лечения. Принципы и особенности физиотерапии. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.	1	2
11.7	<i>Физиотерапия сосудистых заболеваний глаза</i> Общие представления о патологии Классификация физических факторов, используемых для лечения. Принципы и особенности физиотерапии. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У)	2	2

	Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.		
11.8	<i>Физиотерапия при дегенеративных заболеваниях глаза</i> Общие представления о патологии Классификация физических факторов, используемых для лечения. Принципы и особенности физиотерапии. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.	2	2
11.9	<i>Физиотерапевтическая коррекция заболеваний нервно-мышечного аппарата глаза.</i> Общие представления о патологии Классификация физических факторов, используемых для лечения. Принципы и особенности физиотерапии. Физиотерапевтические лечебные методики. Показания Противопоказания Оформление назначений (форма 044У) Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика.	2	2
	Модуль 12. Физиотерапия в педиатрии. Физиопрофилактика	10	18
12.1	<i>Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии</i> Значение анатомо-физиологических особенностей детского и подросткового возраста. Значение пола, возраста, исходного состояния организма. Особенности лечения недоношенных детей. Особенности дозирования физических факторов. Особенности техники проведения процедур	1	2
12.2	<i>Физиотерапия у новорождённых</i> Особенности физиотерапии у новорожденных. Характеристика физических факторов, разрешенных к применению у новорождённых. Физиотерапия гемолитической болезни. Физиотерапия перинатальной энцефалопатии. Физиотерапия дерматитов у новорождённых.	1	1
12.3	<i>Физиотерапия заболеваний бронхов и легких у детей и подростков.</i> Общие представления о патологии Физические факторы, используемые в лечении бронхита, пневмонии, бронхиальной астмы у детей. Механизм действия физических факторов Физиотерапевтические методики лечения Показания Противопоказания Санаторно-курортное лечение Физиопрофилактика	1	3

	Оформление назначений (форма 044У)		
12.4	<p><i>Физиотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы у детей и подростков.</i></p> <p>Общие представления о патологии</p> <p>Физические факторы, используемые в лечении ревматизма и пороков сердца, гипер- и гипотонических состояний у детей.</p> <p>Механизм действия физических факторов</p> <p>Физиотерапевтические методики лечения</p> <p>Показания</p> <p>Противопоказания</p> <p>Санаторно-курортное лечение</p> <p>Физиопрофилактика</p> <p>Оформление назначений (форма 044У)</p>	1	2
12.5	<p><i>Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения у детей и подростков</i></p> <p>Общие представления о патологии</p> <p>Физические факторы, используемые в лечении хронического гастрита, гастродуоденита, язвенной болезни желудка и ДПК, хронического гепатита, хронического холецистита, хронического панкреатита, хронического колита.</p> <p>Механизм действия физических факторов</p> <p>Физиотерапевтические методики лечения</p> <p>Показания</p> <p>Противопоказания</p> <p>Санаторно-курортное лечение</p> <p>Физиопрофилактика</p> <p>Оформление назначений (форма 044У)</p>	1	4
12.6	<p><i>Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей у детей и подростков.</i></p> <p>Общие представления о патологии</p> <p>Физические факторы, используемые в лечении хронического пиелонефрита, гломерулонефрита, мочекаменной болезни.</p> <p>Механизм действия физических факторов</p> <p>Физиотерапевтические методики лечения</p> <p>Показания</p> <p>Противопоказания</p> <p>Санаторно-курортное лечение</p> <p>Физиопрофилактика</p> <p>Оформление назначений (форма 044У)</p>	1	1
12.7	<p><i>Физиотерапия ДЦП</i></p> <p>Характеристика методов физиотерапии, используемых в лечении больных ДЦП. Механизм их лечебного действия.</p> <p>Физиотерапевтические методики лечения различных вариантов ДЦП.</p> <p>Показания.</p> <p>Противопоказания.</p> <p>Санаторно-курортное лечение.</p>	1	1
12.8	<p><i>Физиотерапия в детской ортопедии.</i></p> <p>Физиотерапия врожденного вывиха бедра.</p>	1	3

	<p>Физиотерапия остеохондропатий. Физиотерапия врожденной мышечной кривошеи. Физиотерапия дефектов осанки. Физиотерапия плоскостопия.</p>		
12.9	<p><i>Физиотерапия заболеваний кожи у детей.</i> Физиотерапия экссудативно-катарального диатеза. Физиотерапия экземы. Физиотерапия нейродермита. Физиотерапия псориаза.</p>	1	
12.10	<p><i>Профилактическое использование физических факторов.</i> Применение с профилактической целью УФИ. Применение с профилактической целью ингаляций. Применение с профилактической целью сауны, водных процедур, АУФОК-терапии, электросонтерапии, транскраниальной электроанальгезии, интервальной нормобарической гипокситерапии, оксигенобаротерапии, аэроиотерапии, галотерапии и других физических факторов.</p>	1	1

5.2.3. План самостоятельной работы

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание самостоятельной работы	часов
1.	Модуль 1. Организация физиотерапевтической службы в Российской Федерации	<p>Самостоятельная проработка ординаторами основных нормативно-правовых материалов по организации работы и технике безопасности ФТО: ОСТ 42-21-16-86 «СС БТ. Отделения, кабинета физиотерапии, общие требования безопасности». – М; 1986 «Правила техники безопасности при эксплуатации изделий медицинской техники в учреждениях здравоохранения. Общие требования» - М; 1985 ГОСТ Р 507023-94 «Лазерная безопасность. Общие требования». – М; 1995 Самостоятельная работа ординаторов в ФТО. Знакомство с оборудованием кабинетов, системой электроснабжения, щитками кабин и групповыми щитами. Осмотр физиотерапевтических аппаратов, выполненных по классам защиты 01, 1 и 2</p>	18
2.	Модуль 2. Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии	<p>Самостоятельная работа ординаторов в физиотерапевтическом отделении. Знакомство с устройством аппаратов электромагнитосветолечения (работа под контролем преподавателя и специалиста–физтехника) Самостоятельное изучение литературы по теме «Комплексное применение физиотерапии с медикаментозным лечением, ЛФК, мануальной терапией, рефлексотерапией и другими немедикаментозными технологиями».</p>	9

3.	<p>Модуль 3. Аппаратная физиотерапия</p>	<p>Самостоятельная работа ординаторов в физиотерапевтическом отделении (ФТО) с аппаратами для проведения гальванизации и лекарственного электрофореза (под контролем преподавателя или медсестры).</p> <p>Самостоятельная работа ординаторов в физиотерапевтическом отделении (ФТО) с аппаратами, генерирующими постоянные и переменные низкочастотные импульсные токи (диадинамотерапия, электросон, транскраниальная электроанальгезия, СМТ-терапия, интерференцтерапия, флюктуоризация) - под контролем преподавателя.</p> <p>Самостоятельная работа ординаторов в физиотерапевтическом отделении (ФТО) с аппаратами, генерирующими переменные среднечастотные импульсные токи (местная дарсонвализация, ультратонотерапия)-под контролем преподавателя или медсестры ФТО.</p> <p>Самостоятельная работа ординаторов в физиотерапевтическом отделении (ФТО) с аппаратами УВЧ-терапии, индуктотермии, СВЧ-терапии, КВЧ-терапии, инфитатерапии.</p> <p>Самостоятельная работа ординаторов в физиотерапевтическом отделении (ФТО) с аппаратами низкочастотной низкоинтенсивной магнитотерапии (местные методики, общие методики, трансцеребральные методики)-под контролем преподавателя или медсестры.</p> <p>Самостоятельная работа ординаторов в ФТО с аппаратами светотерапии (под контролем преподавателя или медсестры).</p> <p>Самостоятельная работа ординаторов в ФТО с аппаратами вибротерапии, ультразвуковой терапии (под контролем преподавателя или медсестры).</p> <p>Самостоятельная работа ординаторов в ФТО в ингалятории (под контролем преподавателя или медсестры).</p> <p>Самостоятельное изучение литературы и подготовка реферативных сообщений по темам: «Микрополяризация в клинической практике», «Биорегулируемая электростимуляция в клинической практике».</p> <p>Решение ситуационных задач по всем разделам модуля «Аппаратная физиотерапия».</p>	72
4.	<p>Модуль 4. Водогрязетеплолечение, криотерапия</p>	<p>Самостоятельная работа ординаторов в отделении гидротерапии (под контролем преподавателя или медсестры).</p> <p>Самостоятельная работа ординаторов в отделении бальнеотерапии (под контролем преподавателя или медсестры).</p>	27

		<p>Самостоятельная работа ординаторов в отделении грязетеплолечения(под контролем преподавателя или медсестры).</p> <p>Самостоятельная работа ординаторов с устройствами для проведения криотерапии (под контролем преподавателя или медсестры).</p> <p>Решение ситуационных задач по всем разделам модуля «Водогрязетеплолечение, криотерапия».</p>	
5.	Модуль 5. Пунктурная физиотерапия	Самостоятельная работа ординаторов с литературой по темам: «Механизм лечебного действия рефлексотерапии», «Принципы выбора точек акупунктуры», «Электропунктура», «КВЧ-пунктура», «Лазеропунктура», «Магнитопунктура».	12
6.	Модуль 6. Курортология	<p>Знакомство ординаторов с работой санатория-профилактория. Экскурсия по санаторию-профилакторию. Знакомство с работой курорта Пермского края. Экскурсия по курорту.</p> <p>Самостоятельная проработка ординаторами нормативно-правовых документов: «Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 05.05.2016 №279н «Об утверждении порядка организации санаторно-курортного лечения», «Порядок медицинского отбора и направления больных на санаторно-курортное лечение», утвержденный приказом Минздравсоцразвития Российской Федерации от 22.11.2004 №256 с дополнениями, внесенными приказами Минздравсоцразвития Российской Федерации от 09.01.2007 №3 и от 23.07.2010 №545н, Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 05.05.2016 № 281н «Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения» «Приказ №321н от 07.06.2018 «Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения»»</p>	12
7.	Модуль 7. Физиотерапия больных терапевтического и неврологического профилей	<p>Самостоятельный прием больных кардиологического профиля (под контролем преподавателя или дипломированного врача-физиотерапевта). Выписка формы 044У. Написание плана реабилитационных мероприятий (методы аппаратной физиотерапии, природные лечебные факторы) больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Самостоятельная проработка ординаторами методических рекомендаций по физиотерапии больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Самостоятельный прием больных пульмонологического профиля (под контролем преподавателя или дипломированного врача-</p>	106

		<p>физиотерапевта). Выписка формы 044У. Написание плана реабилитационных мероприятий (методы аппаратной физиотерапии, природные лечебные факторы) больным с заболеваниями дыхательной системы. Самостоятельная проработка ординаторами методических рекомендаций по физиотерапии больных с заболеваниями пульмонологического профиля. Самостоятельный прием больных гастроэнтерологического профиля (под контролем преподавателя или дипломированного врача-физиотерапевта). Выписка формы 044У. Написание плана реабилитационных мероприятий (методы аппаратной физиотерапии, природные лечебные факторы) больным с заболеваниями органов пищеварения. Самостоятельная проработка ординаторами методических рекомендаций по физиотерапии больных с заболеваниями гастроэнтерологического профиля. Самостоятельный прием больных с заболеваниями суставов и позвоночника (под контролем преподавателя или дипломированного врача-физиотерапевта). Выписка формы 044У. Написание плана реабилитационных мероприятий (методы аппаратной физиотерапии, природные лечебные факторы) больным с заболеваниями суставов и позвоночника. Самостоятельная проработка ординаторами методических рекомендаций по физиотерапии больных с заболеваниями суставов и позвоночника. Самостоятельный прием больных с заболеваниями эндокринной системы и обмена веществ (под контролем преподавателя или дипломированного врача-физиотерапевта). Выписка формы 044У. Написание плана реабилитационных мероприятий (методы аппаратной физиотерапии, природные лечебные факторы) больным с заболеваниями эндокринной системы. Самостоятельная проработка ординаторами методических рекомендаций по физиотерапии больных с заболеваниями эндокринологического профиля. Самостоятельный прием больных инсультом (под контролем преподавателя или дипломированного врача-физиотерапевта). Выписка формы 044У. Написание плана реабилитационных мероприятий (методы аппаратной физиотерапии, природные лечебные факторы) больным с инсультом. Решение ситуационных задач по всем разделам модуля «Физиотерапия больных терапевтического и неврологического профилей».</p>	
8.	Модуль 8. Физиотерапия при профессиональных болезнях. Физиотерапия	Самостоятельный прием больных с профпатологией, больных с инфекционными заболеваниями (под контролем преподавателя или дипломированного врача-	24

	при туберкулезе. Физиотерапия при инфекционных заболеваниях. Физиотерапия в стоматологии.	физиотерапевта). Выписка формы 044У. Самостоятельная работа ординаторов с литературой и подготовка рефератов по темам: «Физиотерапия пневмокониозов», «Физиотерапия вибрационной болезни», «Физиотерапия профессиональных бронхитов», «Физиотерапия туберкулеза», «Физиотерапия СПИД», «Физиотерапия в стоматологии». Решение ситуационных задач по всем разделам модуля: «Физиотерапия при профессиональных болезнях. Физиотерапия при туберкулезе. Физиотерапия при инфекционных заболеваниях. Физиотерапия в стоматологии».	
9.	Модуль 9. Физиотерапия в онкологии. Физиотерапия при кожных болезнях.	Самостоятельный прием больных с заболеваниями кожи (под контролем преподавателя или дипломированного врача-физиотерапевта). Выписка формы 044У. Самостоятельная работа ординаторов с литературой и подготовка рефератов по темам: «Физические факторы в реабилитации больных после радикального лечения рака желудка», «Физические факторы в реабилитации больных после радикального лечения рака кишечника», «Физические факторы в реабилитации больных после радикального лечения рака гортани», «Физиотерапия нейродермита», «ПУВА-терапия псориаза». Решение ситуационных задач по разделам данного модуля.	12
10.	Модуль 10. Физиотерапия в акушерстве и гинекологии. Физиотерапия в хирургии. Физиотерапия в травматологии. Физиотерапия в ортопедии. Физиотерапия в урологии	Самостоятельная работа ординаторов с литературой и подготовка реферативных сообщений по темам: «Физиотерапия после аборта» «Физиотерапия генитального инфантилизма» «Физиотерапия дисфункциональных маточных кровотечений» «Физиотерапия травматических повреждений половых органов» «Физиотерапия последствий оперативных вмешательств» Прием больных гинекологического профиля в кабинете врача физиотерапевта под контролем преподавателя или врача физиотерапевта. Самостоятельная работа с литературой и подготовка реферативных сообщений по темам: «Физиотерапия дефектов осанки» «Физиотерапия плоскостопия» «Физиотерапия нейрогенной дисфункции мочевого пузыря» «Физиотерапия уретрита» «Физиотерапия доброкачественной гиперплазии предстательной железы» Прием больных урологического профиля под	36

		контролем дипломированного врача-физиотерапевта. Оформление назначений в форме 044У. Решение ситуационных задач по всем разделам модуля.	
11.	Модуль 11. Физиотерапия в оториноларингологии. Физиотерапия в офтальмологии	Самостоятельная работа ординаторов с литературой и подготовка реферативных сообщений по темам: «Физиотерапия хронических синуситов» «Физиотерапия нейросенсорной тугоухости» Прием больных с заболеваниями ЛОР-органов под контролем дипломированного врача-физиотерапевта. Оформление назначений в форме 044У. Самостоятельная работа ординаторов с литературой и подготовка реферативных сообщений по темам: «Физиотерапия глаукомы» «Высокоинтенсивная лазеротерапия в офтальмологии» Прием больных офтальмологического профиля под контролем дипломированного врача-физиотерапевта. Оформление назначений в форме 044У. Решение ситуационных задач по всем разделам модуля «Физиотерапия в оториноларингологии. Физиотерапия в офтальмологии».	18
12.	Модуль 12. Физиотерапия в педиатрии. Физиопрофилактика	Самостоятельный прием больных педиатрического профиля (под контролем преподавателя или дипломированного врача-физиотерапевта). Выписка формы 044У. Самостоятельная работа ординаторов с литературой и подготовка рефератов по темам: «Физиотерапия гемолитической болезни у новорожденных», «Физиотерапия острого бронхита у детей», «Физиотерапия пневмонии у детей», «Физиотерапия в детской кардиологии», «Физиотерапия хронического гастрита и гастродуоденита у детей», «Физиотерапия хронического колита у детей», «Физиотерапия хронического пиелонефрита у детей», «Физиотерапия остеохондропатий у детей», «Физиотерапия дефектов осанки у детей», «Профилактические аспекты применения интервальной нормобарической гипокситерапии». Решение ситуационных задач по разделам модуля.	18
	ИТОГО часов:		364

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине включает:

- методические указания для обучающихся (Приложение 1)
- методические рекомендации для преподавателей (Приложение 2)
- фонд оценочных средств для входного (фоновое) контроля (Приложение 3)
- фонд оценочных средств для итогового контроля и промежуточной (полугодовой) аттестации (Приложение 4)

7. Информационное обеспечение дисциплины

7.1. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины.

Основная (О)

1. Аверьянова Н.И. Основы физиотерапии : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности "Педиатрия" мед. вузов ; Федеральное агентство по здравоохранению и соц. развитию, ГБОУ ВПО ПГМА им. ак. Е. А. Вагнера Росздрава, «Книжный формат», 2011. - 209 с.
2. Выгоднер Е.Б. Физические факторы в гастроэнтерологии : монография для физиотерапевтов, курортологов, терапевтов и гастроэнтерологов. - М. : Медицина, 1987. - 304 с.
3. Гольдблат Ю.В. Основы реабилитации неврологических больных : [для руководителей специализированных реабилитационных учреждений, неврологов, психоневрологов, физиотерапевтов, врачей и методистов ЛФК, ортопедов, массажистов, медицинских психологов и психотерапевтов, специалистов по трудовой терапии и социальных работников, а также для медицинских работников санаторно-курортных лечебных учреждений, средних медработников реабилитационных подразделений и студентов старших курсов медицинских вузов]. - СПб. : СпецЛит, 2017. - 767 с.
4. Грушина Т.И. Реабилитация в онкологии: физиотерапия : руководство для врачей: ГЭОТАР - МЕДИА, 2006. - 240 с.
5. Епифанов В.А. Восстановительная медицина : Справочник. - М. : ГЭОТАР - МЕДИА, 2007. - 588 с.
6. Епифанов В.А. Реабилитация в неврологии : [руководство для неврологов, травматологов-ортопедов, физиотерапевтов, специалистов в области ЛФК, а также для студентов медицинских вузов, слушателей факультетов последипломного образования]. - М. : ГЭОТАР - МЕДИА, 2015. - 409 с.
7. Ибатов А.Д. Основы реабилитологии : учеб. пособие для студентов мед. вузов. : ГЭОТАР - МЕДИА, 2007. - 160 с.
8. Илларионов В.Е. Современные методы физиотерапии : руководство для врачей общей практики (семейных врачей): ОАО Издательство "Медицина", 2007. - 176 с.
9. Курорт Усть-Качка: методики лечения : коллективная монография [предназначена для врачей всех специальностей] ; ред. А. Н. Разумов [и др.]. - 7-е изд., перераб. и доп. Пресстайм, 2009. - 200 с.
10. Малявин А.Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания : [науч. - практ. пособие предназначено для пульмонологов, торакальных хирургов, терапевтов, специалистов восстановительной медицины, врачей санаториев и реабилитационных центров]. ГЭОТАР - МЕДИА, 2010. - 352 с.

11. Медицинская реабилитация : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия" по дисциплине "Медицинская реабилитация". - М. : ГЭОТАР - МЕДИА, 2015. - 668 с.
12. Николаевская В.П. Физические методы лечения в оториноларингологии : монография для физиотерапевтов, курортологов, оториноларингологов. - М. : Медицина, 1989. - 256 с.
13. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы : [кн. предназначена для кардиологов, врачей восстановительной медицины, физиотерапевтов, психотерапевтов, диетологов, врачей и инструкторов-методистов по леч. физкультуре, курортологов]. ГЭОТАР - МЕДИА, 2010. - 304 с.
14. Руководство по физиотерапии и физиопрофилактике детских заболеваний : для физиотерапевтов, педиатров. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Медицина, 1987. - 384 с.
15. Физиотерапия стоматологических заболеваний : учеб. пособие для студентов стомат. фак. мед. вузов ; автор-сост. О. С. Гилева [и др.]. 2009. - 120 с.
16. Физиотерапия. Национальное руководство : [рук. предназначено для интернов, ординаторов, аспирантов, врачей и студентов старших курсов мед. вузов]. ГЭОТАР - МЕДИА, 2009. - 864 с.
17. Физическая и реабилитационная медицина: национальное руководство [для врачей-физиотерапевтов, специалистов по ЛФК, медицинской реабилитации, а также для студентов старших курсов медицинских вузов, интернов, ординаторов, аспирантов]. - М. : ГЭОТАР - МЕДИА, 2016. - 685 с.

Дополнительная (Д)

1. Бокша В.Г. Санаторно - климатическое лечение больных с заболеваниями органов дыхания : для терапевтов, курортологов, пульмонологов. - Киев : Здоров'я, 1982. - 144 с.
2. Боряк В.П. Фитоаэроионизация как метод восстановительного лечения; Общекурортный проблем. науч. центр "Фитопрофилактика". - Махачкала : Лотос, 2006. - 388 с.
3. Гинзбург Е.Я. Физиотерапия и физиопрофилактика детских болезней. - М. : Медгиз, 1955. - 366 с.
4. Гипертоническая болезнь. Диагностика и лечение на курорте "Усть-Качка" : Методические рекомендации. - М. ; Пермь, 2003. - 30 с.
5. Глаукома : национальное руководство ; Под ред. Е. А. Егорова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 818 с.
6. Гуркин Ю.А. Детская и подростковая гинекология : руководство для врачей. - М. : Мед. информ. агентство, 2009. - 692 с.
7. Детская гастроэнтерология : руководство [для врачей и студентов мед. вузов]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 186 с.
8. Жулев Н.М. Остеохондроз позвоночника : руководство для врачей. - СПб. : Лань, 1999. - 588 с.
9. Жуматов У. Физические методы профилактики стоматологических заболеваний : для стоматологов, студентов - стоматологов, учащихся мед. училищ. - Ташкент : Медицина УзССР, 1989. - 79 с.
10. Ковлен Д.В. Научные основы разработки клинических рекомендаций по физической и реабилитационной медицине : автореф. дис. ... д - ра мед. наук: 14.03.11 ; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова. - СПб., 2018. - 30 с.
11. Медицинская реабилитация в учреждениях здравоохранения : метод. рек. [предназначены для врачей, руководителей учреждений здравоохранения] ; автор Э. А. Вальчук. - Минск, 1992. - 36 с.

12. Механизмы действия и эффективность применения бромидного хлоридно - натриевого рассола курорта "Усть - Качка" при некоторых заболеваниях у взрослых и детей : [монография предназначена для врачей, студентов мед. вузов]. - Пермь ; М., 2004. - 178 с.
13. Немедикаментозное лечение в клинике внутренних болезней : Справ. пособие [предназначено для врачей]. - Киев : Здоров'я, 1995. - 525 с.
14. Новые технологии в курортологии : Материалы межрегион. конф., посвященной 70-летию курорта "Усть-Качка" (сент, 2006 г.) [для курортологов, физиотерапевтов и врачей других специальностей]. - Пермь - Усть-Качка, 2006. - 189 с.
15. Обуховские минеральные воды в науке и практике : сборник науч., научно - практ. работ, метод. рекомендаций, учебно - метод. пособий, пособий для врачей. Т. 2. - Екатеринбург : ГИИП Урал. рабочий, 2005. - 382 с.
16. Организационные, теоретические и практические аспекты бальнеотерапии : [по материалам Межрегион. науч. - практ. конф. "Теоретические и практические аспекты бальнеофизиотерапии", посвящ. 180 - летию ЗАО "Курорт Ключи", 7 -8 дек. 2006 г., Ключи] ; Пермь. гос. мед.акад. им. акад. Е. А. Вагнера, ЗАО "Курорт Ключи". - Пермь, 2006. - 258 с.
17. Основы ранней реабилитации больных с острым нарушением мозгового кровообращения : учебно - метод. пособие по неврологии для студентов мед. вузов ; ГОУ ВПО Рос. гос. мед. ун - т. - М. : Литтерра, 2006. - 102 с.
18. Рассказов Я.А. Эффективность дальней длинноволновой ультрафиолетовой терапии UVA - 1 в лечении больных псориазом : автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.01.10 ; Саратов. гос. мед. ун - т им. В. И. Разумовского. - СПб., 2015. - 16 с.
19. "Усть - Качкинская" минеральная вода и её антимикробные свойства : монография [предназначена для врачей - курортологов, физиобальнеотерапевтов, интернов, аспирантов, студентов мед. вузов] ; М - во здравоохранения РФ, РНЦ восстановит. медицины и курортологии, ГУ Пермь. науч. центр РАМН и администрации Перм. обл., ГОУ ВПО Перм. гос. мед. акад., ЗАО "Курорт Усть - Качка". - Пермь, 2004. - 104 с.
20. Шеврыгин Б.В. Болезни уха, горла и носа : учебник для студентов медицинских вузов, врачей. ГЭОТАР - МЕД, 2002. - 480 с.

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

1. <http://www.physiotherapy.ru/>
2. <http://www.physio-med.ru>
3. <http://www.speleomed.ru>
4. <http://www.aeromed.biz/methods/halotherapy>
5. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
6. <http://cr.rosminzdrav.ru>
7. <http://www.ssprm.ru>

8. Условия реализации дисциплины

8.1. Кадровое обеспечение дисциплины

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Фильцагина Татьяна Николаевна	штатный	Должность – доцент, к.м.н.	физиотерапия	Высшее, лечебное дело, врач-терапевт, врач - физиотерапевт	<p>Диплом кандидата медицинских наук №000796 от 2006 г.</p> <p>Диплом доцента №033787 от 2009 г.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №180000628134 от 24.12.2015 «физиотерапия», 288 ч. ФГБОУ ВО «ПГМУ им. ак. Е.А. Вагнера» Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №315900049691 от 18.02.2017 «технологии ингаляционной терапии», 36 ч. ФГБОУ ВО «ПГМУ им. ак. Е.А. Вагнера» Минздрава России.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №520600003011 от 10.03.2017 «психология и</p>	450	0,5

						педагогика высшей школы», 72 ч. ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина». Удостоверение о повышении квалификации №045900013996 от 22.02.2019 «терапия», 576 ч. ФГБОУ ВО «ПГМУ им. ак. Е. А. Вагнера» Минздрава России.		
2.	Владимирский Евгений Владимирович	Внутренний совместитель	Должность , д.м.н..профес сор	физиотерапия	Высшее, лечебное дело, врач-терапевт, врач- кардиолог, Диплом доктора ДК №003703 от 05.01.1996. Аттестат профессора ПР№008244 от 23.10.1996	Высшая квалификационная категория по специальности «физиотерапия» №СЭД-34- 09-41-101/479-а от 28.04.2015г в ГБУЗ ПК «ГКБ№2 им.Ф.Х.Греля; ЗАО «Курорт ключи», ГБОУ ВПО «ПГМУ им. ак. Е. А. Вагнера» Министерства здравоохранения РФ Удостоверение о повышении квалификации по физиотерапии № 592401346311 от 30.06.2014г в ГБОУ ВПО «ПГМА им. ак. Е. А. Вагнера» Министерства здравоохранения РФ Удостоверение о повышении квалификации по кардиологии № 180000635207 от 31.10.2015г в ГБОУ ВПО «ПГМУ им. ак. Е. А. Вагнера» Министерства	225	0,25

						здравоохранения РФ		
--	--	--	--	--	--	--------------------	--	--

Стаж практической работы по профилю «Физиотерапия»

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации
1	Фильцагина Татьяна Николаевна	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Пермского края «Городская клиническая больница №2 имени Федора Христофоровича Граля»	Врач-физиотерапевт (высшая квалификационная категория по специальности «Физиотерапия»)	20 лет
	Владимирский Евгений Владимирович	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Пермского края «Городская клиническая больница №2 имени Федора Христофоровича Граля»	Врач-физиотерапевт (высшая квалификационная категория по специальности «Физиотерапия»)	20 лет

8.2. Материально-техническое обеспечение

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

а) аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

б) помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат для гальванизации и электрофореза с набором электродов, аппараты для проведения процедур электросна и транскраниальной электроаналгезии, аппарат для лечения диадинамическими токами, аппарат для терапии синусоидальными модулированными токами, аппарат интерференцтерапии, аппарат флюктуоризации, аппараты комплексной электротерапии с импульсными токами, аппарат для электродиагностики и электростимуляции, аппараты электростимуляции (в том числе многоканальные), аппарат чрескожной электростимуляции, аппарат низкочастотной электростатической терапии, аппарат инфитатерапии, аппарат местной дарсонвализации стационарный, аппарат местной дарсонвализации портативный, аппарат ультратонотерапии стационарный, аппарат ультратонотерапии портативный, аппараты магнитотерапии стационарные, аппараты магнитотерапии портативные, аппарат общей магнитотерапии, аппараты для ультравысокочастотной терапии стационарные, аппарат для ультравысокочастотной терапии портативный переносной, аппарат высокочастотной магнитотерапии (индуктотермии), аппарат для сверхвысокочастотной терапии или аппарат для терапии сантиметровыми волнами портативный, аппарат для терапии дециметровыми волнами, аппарат крайне высокочастотной терапии, аппарат крайне высокочастотной физиопунктуры, лечебно-диагностический компьютеризированный комплекс для оценки функционального состояния организма и оптимизации физиотерапевтического лечения, аппарат ультразвуковой терапевтический, аппарат вибротерапии, аппараты лазерной терапии с набором излучателей и световодов, аппарат лазерной спектрофотометрии и биофотометрии, аппараты для локальных ультрафиолетовых облучений, аппарат для общих ультрафиолетовых облучений, облучатель бактерицидный передвижной, аппарат светотерапии, фотохромотерапии, аппарат инфракрасной терапии, аппарат общей инфракрасной терапии (ИК-сауна), ингаляторы компрессорные портативные (небулайзеры), ингалятор компрессорный стационарный, ингалятор ультразвуковой, галоингалятор индивидуальный, галокамера, спелеокамера, аэрофитогенератор, кислородный концентратор для приготовления кислородных коктейлей, аппарат для нормобарической гипокситерапии, аппарат озонотерапии, ваннабальнеологическая, ванна вихревая, четырехкамерная ванна с автоматической регулировкой температуры или без нее, аппарат для насыщения воды газом, компрессор для насыщения воды газом и решетки к нему (жемчужные ванны), ванна для «сухо-воздушных» углекислых ванн, ванна гидрогальваническая, ванна для подводного массажа, термометр для воды, кафедра водолечебная с душами (дождевой, циркулярный, восходящий, струевой, душ Виши), парафинонагреватель, кюветы для парафинолечения, кушетки для теплолечения

савтоматическим подогревом, аппарат для подогрева нафталана, аппарат для подогрева грязи, стол массажный, кушетки физиотерапевтические, шкаф физиотерапевтический вытяжной, тумбочки физиотерапевтические, измеритель артериального давления, часы физиотерапевтические процедурные, аппарат для лечения поляризованным светом, аппарат для мезодизэнцефальной модуляции, аппарат для динамической чрескожной электростимуляции, аппарат для амплипульстерапии) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

в)помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из издания основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	Б.1.Б1. Физиотерапия	ГБУЗ ПК ГКБ№2, г.Пермь, Плеханова, 36, Учебная комната № 2, 6 этаж, S= 13,3 м ² Назначение аудитории: проведение практических и семинарских занятий, обучающего симуляционного курса (отработка специальных профессиональных умений и навыков).	1. Шкаф книжный – 2 шт 2. Стол рабочий 3. Стол учебный – 2 шт 4. Диван 5. Стулья – 10 шт 6. Доска аудиторская ДА-1 зеленая 7. Аппарат “Поток” 8. Аппарат “Ультратон” 9. Аппарат “Туман” 10. Лазер Узор 11. Облучатель УФО 12. Аппарат “Лэнар” 13. Аппарат лазерной терапии узор. “Электроника” – 2 шт	

			<p>14. Аппарат ЛУЧ-3 15. Аппарат Ранет 16. Аппарат УВЧ-80-3 Ундатерм 17. Аппарат УГН-1 18. Аппарат "Интердин" 19. ЛазерЛГ-75</p>	
		<p><u>ГБУЗ ПК ГКБ№2, г.Пермь, Плеханова, 36, помещение 1, аудитория, S= 82,6 м² контактная работа на занятиях лекционного типа</u></p>	<p>1. Стол рабочий с выдвижными ящиками 2. Стулья - 56шт</p>	
		<p><u>Для самостоятельной работы ординаторов - г.Пермь, ул.Плеханова,36 Учебная комната № 1, 6 этаж, S=27,8 м²;</u></p>	<p>1. Стол аудиторский – 5 шт 2. Стол – 6 шт 3. Стулья – 27 шт 4. Доска аудиторская ДА-1 зеленая 5. Часы настенные 6. Проектор мультимедиа Epson EB-X18 7. Ноутбук LenovoIdealPad G500S; 1. Стол рабочий с выдвижными ящиками 2. Стулья –25шт</p>	<p>1. Windows 000179-40420-66414-AAOEM-ноу 2. ESETNOD 32 Antivirus 4.</p>
		<p><u>ГБУЗ ПК ГКБ№2 им. Ф.Х.Граля;г.Пермь, Плеханова, 36,2 этаж, физиотерапевтическое отделение;S=219,4 м2</u></p>	<p>Устройство пневмоэлектронномассажное прерывистой компрессии для профилактики и лечения сосудистых нарушений конечностей; Лимфа-Э, 2 шт. Аппарат для индуктотермии коротковолновой; ИКВ-4 Установка для КВЧ-терапии; Явь-1, 4 шт. Аппарат для гальванизации и проведения лечебного лекарственного электрофореза - Гальванизатор; Поток-1 Аппарат для местной дарсонвализации</p>	

			<p>ламповый; Искра-1 Аппарат для ДМВ-терапии; ДМВ-02-Солнышко Аппарат магнитотерапевтический бегущим импульсным полем, малогабаритный; Алмаг-01, 3 шт. Аппарат для лечения токами надтональной частоты; Ультратон ТНЧ-10-1 Аппарат для низкочастотной магнитотерапии; Полус-2Д, 2 шт. Аппарат для низкочастотной магнитотерапии передвижной; НМТ-75-1 Полус-2 Аппарат для низкочастотной магнитотерапии передвижной; Полус-21 Устройство для нервно-мышечной релаксации с биологической обратной связью; Миотоник Аппарат для СВВ терапии; СВВ-150-1 Луч-11 Аппарат для СВВ терапии; СВВ-20-3 Луч-3 Аппарат для УВЧ-терапии; УВЧ-30, 3шт Аппарат для УВЧ-терапии; УВЧ-66 Аппарат для УВЧ-терапии; УВЧ-66 Аппарат для УВЧ-терапии; УВЧ-66М Аппарат для УВЧ-терапии передвижной; Экран-2 Аппарат для центральной электроанальгезии; БИ-Лэнар Аппарат лазерный низкоинтенсивный К- и ИК- терапевтический; Шатл-Комби Аппарат магнитоинфракрасный лазерный терапевтический; Милта-Ф-8-</p>	
--	--	--	---	--

			<p>01 Аппарат магнитоинфракрасный лазерный терапевтический; Милта Аппарат магнитоинфракрасный лазерный терапевтический; Рикта-01 (М2) Аппарат низкочастотной физиотерапии; Амплипульс-5, 5 шт. Аппарат для ультразвуковой терапии; УЗТ-101, 3 шт. Аппарат для ультразвуковой терапии больных с заболеваниями глаз; УЗТ-104 Аппарат для ультразвуковой физиотерапии; УЗТ-1.01Ф Ванна медицинская сидячая для бальнеологических процедур; тип 2.9-4 Ингалятор компрессорный; Omron Comp Air Elite (NE-C30-E), 3 шт. Ингалятор компрессорный; Omron Comp Air Pro (NE-C29-E), 3 шт. Ингалятор компрессорный; Omron Comp Air Pro (NE-C900), 2 шт. Аппарат ультразвуковой аэрозольный; Туман-1.1 Ингалятор ультразвуковой; Вулкан-3, 2 шт. Ингалятор ультразвуковой портативный; ИНГ порт Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (в присутствии людей); ОрБН-2х15-01 Кама-ВНИИМП-Вита, 3 шт. Парафинонагреватель; ПЭ-1 Парафинонагреватель на 7 л; СЭ-7М, 2 шт. Стол массажный регулируемый; СМ-1 Айболит Электростимулятор импульсный</p>	
--	--	--	--	--

			(аппарат Герасимова); ЭСИ-3	
		<u>Дополнительное оборудование для обучения ординаторов</u>	<p>Система ультразвуковая диагностическая медицинская; Vivid S6</p> <p>Система ультразвуковая диагностическая медицинская; Logiq E9, 2 шт.</p> <p>Система ультразвуковая диагностическая медицинская; Vivid T8</p> <p>Система ультразвуковая диагностическая с принадлежностями; VSCAN</p> <p>Велоэргометр; E 310</p> <p>Комплекс компьютерный многофункциональный для исследования ЭЭГ, ВП и ЭМГ; Нейрон-Спектр-5</p> <p>Комплекс компьютерный нейрофизиологический двухканальный для исследования ЭМГ и ВП со встроенной функциональной клавиатурой (компьютерный электронейромиограф); Нейро-МВП-Микро</p> <p>Преобразователь биосигналов; ПБС Валента</p> <p>Регистратор для системы Холтеровского мониторинга ЭКГ; МТ-101</p> <p>Регистратор для системы Холтеровского мониторинга ЭКГ; МТ-101</p> <p>Регистратор ЭКГ цифровой холтеровский; CardioMem CM 3000-12</p> <p>Комплекс программно-аппаратный суточного мониторинга АД; БиПиЛАБ</p> <p>Монитор суточный артериального давления; БиПиЛАБ, 4 шт.</p> <p>Регистратор для системы</p>	

			<p>Холтеровского мониторинга АД; BR-102 plus</p> <p>Регистратор носимого суточного наблюдения автоматического измерения артериального давления и частоты пульса; МнСДП-2</p> <p>Система суточного мониторинга ЭКГ; CardioDayHolter</p> <p>Система суточного мониторинга ЭКГ; Cardiosens K, 3 шт</p> <p>Система суточного наблюдения автоматического измерения АД и частоты пульса; МнСДП-2</p> <p>Система Холтеровского мониторинга; Microvit MT100/200</p> <p>Спирометр; PC Spirometry</p> <p>Эндоскоп; Эстэн</p> <p>Тонометры, стетофонендоскопы, аппарат ЭКГ, комбинированное устройство для регистрации СМАД и ЭКГ по Холтеру, пульсоксиметры, ангиографическая установка</p> <p>Кардиодиспансер, Дефибриллятор; Responder 1000</p> <p>Дефибриллятор; ТЕС-7721К (ТЕС-7700)</p> <p>Дефибриллятор; М-100</p> <p>Дефибриллятор автоматический наружный; Fredeasyport</p> <p>Дефибриллятор автоматический наружный; ТЕС-5521К</p> <p>Ингалятор компрессорный; Omron Comp Air Pro (NE-C900)</p> <p>Ларингоскоп; ЛВО 2,5/3,5</p> <p>Пульсоксиметр; PulseOx 7500</p> <p>Пульсоксиметр; Армед УХ301</p> <p>Электрокардиограф 3-х канальный с автоматическим режимом переносной; Cardiovit AT-101</p>	
--	--	--	--	--

			Термометр сельскохозяйственный; ТС-7-М1,2 шт. Электрокардиограф одноканальный; ЭК1Т-1/3-07 Аксион Секундомер; СОПр-2а-2-010 Комплекс рентгенодиагностический различной комплектации; Vision Негатоскоп; Dixon X-View 1540	
--	--	--	---	--

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

