

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. И. ПИРОГОВА»**  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России)

**ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ОДОБРЕНО»**

Председатель цикловой методической  
комиссии факультета дополнительного  
профессионального образования  
д. м. н., профессор Харитонов Л. А.

«10» декабря 2020г.

Протокол заседания цикловой методической  
комиссии ФДПО от «10» декабря 2020г. № 5

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Декан факультета дополнительного  
профессионального образования  
д. м. н., профессор Сергеенко Е. Ю.

«10» декабря 2020г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ФИЗИОТЕРАПИЯ»**

**По специальности: «Физиотерапия»**

**Трудоемкость: 144 академических часов**

**Форма обучения: очная**

**Документ о квалификации: свидетельство о повышении квалификации**

**Москва, 2020**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Физиотерапия» обсуждена и одобрена на заседании кафедры реабилитации и физиотерапии факультета дополнительного профессионального образования ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Протокол заседания кафедры № 12 от «03» декабря 2020 г.

Заведующий кафедрой профессор Е.Ю. Сергеенко \_\_\_\_\_

Программа рекомендована к утверждению рецензентом:

Иванова Г.Е., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой медицинской реабилитации ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России

Г.Е. Иванова \_\_\_\_\_

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Физиотерапия» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры реабилитологии и физиотерапии ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, заведующий кафедрой профессор Е.Ю. Сергеенко.

### Состав рабочей группы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Сергеенко Е.Ю.	д. м. н., профессор	Профессор кафедры реабилитологии и физиотерапии ФДПО	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
2.	Волченкова О.В.	к. м. н., доцент	Доцент кафедры реабилитологии и физиотерапии ФДПО	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
3.	Панова Т.И.	к. м. н., доцент	Доцент кафедры реабилитологии и физиотерапии ФДПО	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
4.	Букреева Е.А.	-	Ассистент кафедры реабилитологии и физиотерапии ФДПО	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
5.	Седненкова Т.А.	-	Ассистент кафедры реабилитологии и физиотерапии ФДПО	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
6.	Трофимова С.Ю.	-	Ассистент кафедры реабилитологии и физиотерапии ФДПО	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
7.	Белых О.Ю.	-	Ассистент кафедры реабилитологии и физиотерапии ФДПО	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
8.	Глубоков Ф.В.	-	Ассистент кафедры реабилитологии и физиотерапии ФДПО	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

## Глоссарий

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования

ДПО - дополнительное профессиональное образование

ДОТ - дистанционные образовательные технологии

ЕКС – Единый квалификационный справочник

ИА - итоговая аттестация

ЛЗ - лекционные занятия

ЛФК - лечебная физкультура

МКФ - международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ОСК – обучающий симуляционный курс

ПА - промежуточная аттестация

ПЗ - практические занятия

ПС - профессиональный стандарт

ПК - профессиональная компетенция

СЗ - семинарские занятия

СР - самостоятельная работа

ТФ - трудовая функция

УП - учебный план

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ЭО - электронное обучение

## **КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ**

### **1. Общая характеристика Программы**

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
- 1.2. Категории обучающихся
- 1.3. Цель реализации программы
- 1.4. Планируемые результаты обучения

### **2. Содержание Программы**

- 2.1. Учебный план
- 2.2. Календарный учебный график
- 2.3. Рабочие программы модулей
- 2.4. Оценка качества освоения программы
  - 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации
  - 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы
- 2.5. Оценочные материалы

### **3. Организационно-педагогические условия Программы**

- 3.1. Материально-технические условия
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение
- 3.3. Кадровые условия

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1 Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76.
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Профессиональный стандарт «Специалист по медицинской реабилитации» утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 3 сентября 2018 г. N 572н, регистрационный номер 52162.
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России от 11 декабря 2019 г. № 2873.

## 1.2 Категории обучающихся:

врачи по специальности «Физиотерапия»

Уровень профессионального образования: высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология».

Подготовка в ординатуре по специальности «Физиотерапия».

Дополнительное профессиональное образование: профессиональная переподготовка по специальности «Физиотерапия» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Авиационная и космическая медицина», «Акушерство и гинекология», «Анестезиология-реаниматология», «Водолазная медицина», «Гематология», «Гериатрия», «Дерматовенерология», «Детская кардиология», «Детская онкология», «Детская урология-андрология», «Детская хирургия», «Детская эндокринология», «Гастроэнтерология», «Инфекционные болезни», «Кардиология», «Колопроктология», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Мануальная терапия», «Нефрология», «Неврология», «Неонатология», «Нейрохирургия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Онкология», «Ортодонтия», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Педиатрия», «Пластическая хирургия», «Профпатология», «Психиатрия», «Пульмонология», «Ревматология», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», «Рефлексотерапия», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Скорая медицинская помощь», «Стоматология общей практики», «Стоматология хирургическая», «Стоматология терапевтическая», «Стоматология детская», «Стоматология ортопедическая», «Торакальная хирургия», «Терапия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Фтизиатрия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Эндокринология».

## 1.3 Цель реализации программы

Совершенствование имеющихся профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Вид профессиональной деятельности: врачебная практика в области медицинской реабилитации.

Уровень квалификации: 8

### Связь Программы с Профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт 1 Специалист по медицинской реабилитации		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
В. Применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях	В/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии
	В/02.8	Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями
	В/03.8	Проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	В/04.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	В/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
	В/06.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме

### 1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся совершенствует следующие ПК:

ПК	Описание компетенции	Код ТФ проф-стандарта

<b>ПК-1</b>	<b>Готовность к</b> проведению обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии.	
	<p><b>Должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию, с учетом всех сопутствующих в данный момент заболеваний для назначения и проведения физиотерапии в соответствии с утвержденными медицинскими показаниями и медицинскими противопоказаниями;</li> <li>- определять у пациента с заболеваниями и состояниями патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с действующей МКБ и проблемы, связанные со здоровьем, для принятия решения о назначении физиотерапии;</li> <li>- интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;</li> <li>- обосновывать и планировать объем инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;</li> <li>- интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;</li> <li>- интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;</li> <li>- обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию;</li> <li>- интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;</li> <li>- выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лече-</li> </ul>	В/01.8

	<p>ния) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретировать и анализировать информацию о проведенных обследованиях, подтверждающих основной и сопутствующие диагнозы, стадию и особенности течения заболевания, по поводу которого принимается решение о возможности назначения физиотерапии и санаторно-курортного лечения;</li> <li>- выбирать и анализировать методы (клинические, лабораторные и инструментальные) оценки эффективности и безопасности при применении физиотерапии с диагностической целью пациенту с учетом его индивидуальных особенностей;</li> <li>- определять медицинские показания и противопоказания для применения физиотерапии с диагностической целью у пациентов с различными заболеваниями и состояниями; принимать решение о противопоказании пациенту с заболеваниями и (или) состояниями физиотерапии и санаторно-курортного лечения;</li> <li>- оценивать тяжесть клинического состояния пациента, получающего физиотерапию, для определения безопасности проведения данного вида лечения;</li> </ul> <p>использовать информационно-компьютерные технологии; использовать МКФ.</p>	
<p><b>ПК-2</b></p>	<p><b>Готовность к</b> назначению физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p><b>Должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обобщать данные, полученные при консультировании пациента врачами-специалистами, специалистами с профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур организма, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния;</li> <li>- разрабатывать план применения физиотерапии;</li> <li>- формулировать цель применения физиотерапии;</li> <li>- формулировать задачи применения физиотерапии;</li> <li>- обосновывать применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказа-</li> </ul>	<p>V/02.8</p>

	<p>ния медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять последовательность применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- назначать физиотерапию при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями; (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие физиотерапии;</li> <li>проводить мониторинг эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;</li> <li>- определять медицинские показания и медицинские противопоказания для физиотерапии;</li> <li>- проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях пациентов, корректировать план физиотерапии в зависимости от особенностей течения и индивидуальной реакции организма пациента на физиотерапевтическое лечение;</li> <li>- консультировать пациентов и их законных представителей по вопросам применения физиотерапии.</li> </ul>	
<p><b>ПК-3</b></p>	<p><b>Готовность к проведению и контролю эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.</b></p> <p><b>Должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять медицинские показания и противопоказания для проведения мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;</li> <li>- разрабатывать план применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;</li> <li>- проводить мероприятия по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индиви-</li> </ul>	<p>В/03.8</p>

	<p>дуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;</li> <li>- применять лекарственные препараты и медицинские изделия в процессе физиотерапии;</li> <li>- оценивать эффективность и безопасность мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов.</li> </ul>	
<b>ПК-4</b>	<p><b>Готовность к</b> проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p><b>Должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять план работы и отчет о своей работе;</li> <li>- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;</li> <li>- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения;</li> <li>- использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";</li> <li>- осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</li> </ul>	В/04.8
<b>ПК-5</b>	<p><b>Готовность к</b> проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p><b>Должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять план работы и отчет о своей работе;</li> <li>заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;</li> <li>- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения;</li> <li>- использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";</li> </ul>	В/05.8

	- осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.	
<b>ПК-6</b>	<b>Готовность к оказанию медицинской помощи в экстренной форме</b>	<b>В/06.8</b>
	<p><b>Должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;</li> <li>- выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;</li> <li>- оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания));</li> <li>- применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li> </ul>	

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **2.1 Учебный план**

## 2.1 Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Физиотерапия»,  
144 академических часа

№ №	Наименование модулей	Все- го ча- сов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе				Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				Стажировка	ОСК	ПК	Форма контроля
				ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР*		ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР*				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1</b>	<b>Блок 1. Модули</b>															
1.	Система и политика здравоохранения в Российской Федерации.	12	12	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	ПА
2.	Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии.	40	40	18	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1 ПК-2 ПК-3	ПА
3.	Частные методики физиотерапии и курортологии.	56	56	26	14	16	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1 ПК-2 ПК-3	ПА
4.	Современные технологии в физиотерапии.	12	12	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1 ПК-2	ПА
5.	Физиопрофилактика.	12	12	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-5	ПА
6.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме.	6	6	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-6	ПА
<b>2</b>	<b>Блок 2. Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>						<b>6</b>		4	2					<b>ИА/Экзамен</b>
	Всего по Программе	<b>144</b>	<b>138</b>	68	42	28		<b>6</b>		4	2					



## 2.2 Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение одного месяца (4 недели): пять дней в неделю по 7,2 академических часа в день.

## 2.3 Рабочие программы учебных модулей МОДУЛЬ 1

### Система и политика здравоохранения в Российской Федерации.

Код	Наименование тем
1.1.	Законодательство о здравоохранении.
1.1.1	Приказы и программы здравоохранения.
1.1.2	Законодательство о труде медицинских работников.
1.1.3	Законодательные и основные регламентирующие документы, организации физиотерапевтической службы в условиях страховой и платной медицины.
1.2.	Современные понятия социальной и медицинской реабилитации. Физиотерапия в системе физической реабилитации.
1.3.	Организация физиотерапевтического отделения (кабинета).
1.3.1	Основные показатели деятельности физиотерапевтических отделений. Регламентирующая документация.
1.3.2	Санитарно-гигиенический контроль. Техника безопасности.
1.3.3	Основные профессиональные обязанности и права медицинского персонала физиотерапевтических подразделений.
1.4.	Медицинская этика и деонтология, особенности в физиотерапии.

## МОДУЛЬ 2

### Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии.

Код	Наименование тем (подтем)
2.1.	Основы медицинской физики и биофизики.
2.1.1	Электрический ток, магнитная индукция, свет, звук, тепло.
2.1.2	Природа и свойства света. Типы спектров. Фотоэлектрический и фотохимический эффекты. Лазерное излучение, свойства, особенности.
2.1.3	Природа и физ. характеристика звука и ультразвука. Пьезоэлектрический эффект.
2.1.4	Теплоносители. Свойства, пути теплопередачи. Физические основы терморегуляции.
2.2.	Классификация основных методов физической терапии. Основные принципы применения физических факторов.
2.2.1.	Действие физических факторов на патологические и системные реакции организма.
2.2.2	Клиническая характеристика лечебных физических факторов.
2.3.	Теоретические основы лечебного использования физических факторов в различные возрастные периоды.

2.3.1.	Вопросы совместимости, несовместимости и последовательности назначения физиобальнеопроцедур.
2.3.2	Особенности физиотерапии в различные возрастные периоды.

### МОДУЛЬ 3

#### Частные методики физиотерапии и курортологии.

Код	Наименование тем (подтем)
3.1.	<b>Физиотерапия и курортное лечение больных терапевтического профиля.</b>
3.1.1	Физиотерапия и курортное лечение больных с сердечно-сосудистой патологией.
3.1.2	Физиотерапия и курортное лечение при заболеваниях органов дыхания (пневмонии, бронхите, плеврите, бронхиальной астме).
3.1.3	Физиотерапия и курортное лечение при заболеваниях органов пищеварения. Принципы и особенности.
3.1.4	Физиотерапия и курортное лечение при заболеваниях почек и мочевыводящих путей.
3.1.5	Физиотерапия и курортное лечение при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани.
3.1.6	Физиотерапия в стоматологии.
3.1.7.	Физиотерапия и курортное лечение при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ.
3.1.8.	Физиотерапия и курортное лечение в оториноларингологии.
3.1.9.	Физиотерапия и курортное лечение при нервных и психических заболеваниях головного мозга и спинного мозга.
3.1.10	Физиотерапия и курортное лечение при туберкулезе.
3.1.11	Физиотерапия и курортное лечение при профессиональных заболеваниях.
3.1.12	Физиотерапия и курортное лечение при кожных заболеваниях.
3.1.13	Физиотерапия в офтальмологии.
3.2.	<b>Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля.</b>
3.2.1	Физиотерапия и курортное лечение в акушерстве и гинекологии.
3.2.2	Физиотерапия у беременных.
3.2.3	Физиотерапия и курортное лечение в травматологии и ортопедии.
3.2.4	Физиотерапия в хирургии.
3.2.5	Физиотерапия и курортное лечение в урологии.
3.2.6	Физиотерапия и курортное лечение при заболеваниях половой сферы.

3.2.7	Физиотерапия при ожогах и отморожениях.
3.2.8	Физиотерапия и курортное лечение при облитерирующих заболеваниях сосудов конечностей .
3.3	<b>Лечение физическими факторами детей и подростков.</b>
3.4	<b>Физиотерапия в геронтологии. Принципы и особенности.</b>

#### **МОДУЛЬ 4**

##### **Современные технологии в физиотерапии.**

Код	Наименование тем (подтем)
4.1.	Использование микропроцессорных информационных технологий.
4.2.	Разработка и использование многофункциональных физиотерапевтических аппаратов-комбайнов.
4.3.	Применение нанотехнологий.
4.4.	Разработка аппаратов с биологической обратной связью.
4.5.	Разработка новых лечебных физических факторов и их сочетаний.
4.6.	Использование роботизированной физиотерапии.

#### **МОДУЛЬ 5**

##### **Физиопрофилактика.**

Код	Наименование тем (подтем)
5.1.	Профилактика в системе здравоохранения.
5.2.	Комплексная программа физиопрофилактики.
5.2.1	Значение здорового образа жизни.
5.3.	Преморбидная физиопрофилактика и закаливание организма.
5.3.1	Преморбидная физиопрофилактика .
5.3.2	Закаливание организма.
5.4.	Первичная и вторичная физиопрофилактика.

#### **МОДУЛЬ 6**

##### **Оказание медицинской помощи в экстренной форме.**

Код	Наименование тем
6.1	Состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.
6.2	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
6.3	Лекарственные препараты, медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

## 2.4 Оценка качества освоения программы

2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ПА - по каждому учебному модулю Программы. Форма ПА - зачёт. Зачёт проводится в виде собеседования по темам учебного модуля;

- в виде итоговой аттестации (ИА). Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится посредством: тестового контроля в АС ДПО или письменно и представления презентации по предложенной теме .

2.4.1.2 Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся свидетельство о повышении квалификации установленного образца.

2.4.2 Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы определяется Положением об организации итоговой аттестации обучающихся на факультете дополнительного профессионального образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

## 2.5 Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде тестов (№250) на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

## 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 3.1 Материально-технические условия

3.1.1 Перечень помещений Университета и медицинских организаций, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№	Наименование вуза, учреждения здравоохранения, клинической базы или др.), адрес	Этаж, кабинет
1	ФГБУ "РДКБ" Минздрава России, г. Москва, Ленинский проспект, д.117, корпус 2.	4 этаж, учебная комната №5а
2	ГБУЗ "ГКБ №17" ДЗМ, г. Москва, ул.Волынская, д. 7	1й этаж, конференц-зал
3	ГБУЗ НПЦ специализированной медицин-	1 этаж, кабинет №1055

	ской помощи детям им. В.Ф. Войно-Ясенецкого ДЗМ, г. Москва, ул. Авиаторов, д. 38	
4	ГБУЗ ДГП № 125 ДЗМ филиал № 4, г. Москва, ул. Корнейчука, д.40А	1 этаж, кабинет №112

3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Мебель для слушателей и педагогов
2.	Медицинское оборудование для лечебного применения факторов электромагнитной природы - постоянного и импульсного электрического тока; переменного тока; электрического и магнитных полей; электромагнитных излучений; электромагнитных волн оптического диапазона
3.	Медицинское оборудование для лечебного применения факторов механической природы - механические напряжения, механические колебания, баротерапия, лечение искусственно измененной воздушной средой
4.	Медицинское оборудование для лечебного применения факторов термической природы - гидротерапия, термотерапия
5.	Компьютер в комплекте, ноутбук
6.	Проектор

## 3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 3.2.1 Литература

№№	Основная литература
1.	Физиотерапия и курортология /Под ред. В.М. Боголюбова. Книга 1.- М.: Издательство БИНОМ, 2015 – 408 с.
2.	Физическая и реабилитационная медицина/Под ред. Г.Н.Пономаренко. — М.: ГЭОТАР - Медиа, 2020. — (Серия «Национальные руководства»)
	<b>Дополнительная литература</b>
3.	Абрамович С.Г., Е.М Ларионова Основы клинической физиотерапии в оториноларингологии: Монография - Иркутск: РИО ГБОУ ИГМАПО - 2011. - 168 с.
4.	Физиотерапия: национальное руководство/под ред. Г.Н.Пономаренко. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. — (Серия «Национальные руководства»)
5.	Боголюбов В.М. Техника и методика проведения физиотерапевтиче-

ских процедур. - М.:Мед.- 2002 г. – 124 с.
--------------------------------------------

### 3.2.2 Информационно-коммуникационные ресурсы

№№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Минздрава России	<a href="http://www.rosminzdrav.ru">http://www.rosminzdrav.ru</a>
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	<a href="http://www.rsl.ru">www.rsl.ru</a>
3.	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины):	<a href="http://www.iramn.ru">www.iramn.ru</a>

### 3.2.3 Автоматизированная система АС ДПО

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО).

АС ДПО обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной (при наличии) и итоговой аттестаций.

## 3.3 Кадровые условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры реабилитологии и физиотерапии факультета дополнительного профессионального образования.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, имеющих сертификат специалиста по физиотерапии в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 70%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 65%.

