

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)



УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета подготовки
кадров высшей квалификации
ФГАОУ ВО РНИМУ

им. Н.И. Пирогова Минздрава России

 М.В. Хорева

« 31 » августа 2020 г.

**Подготовка кадров высшей квалификации
в ординатуре**

ПРОГРАММА

Производственной (клинической) практики 1

**Укрупненная группа специальностей:
31.00.00 Клиническая медицина**

**Специальность:
31.08.50 Физиотерапия**

**Блок 2 «Практики». Базовая часть
Б2.Б.1 (2160 часов, 60 з.е.)**

Москва, 2020

Оглавление

I. Цель и задачи практики «Производственная (клиническая) 1».....	3
II. Место Производственной (клинической) практики 1 в структуре ОП ординатуры.....	3
III. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
3.1. Формируемые компетенции.....	4
3.2. Требования к результатам освоения практики «Производственная (клиническая) 1»....	4
3.3. Карта компетенций программы практики «Производственная (клиническая) 1».....	9
IV. Структура, объем и содержание практики «Производственная (клиническая) 1».....	13
4.1. Структура практики «Производственная (клиническая) 1».....	13
4.2. Объем учебной нагрузки практики «Производственная (клиническая) 1».....	13
4.3. Содержание практики «Производственная (клиническая) 1».....	14
V. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации практики «Производственная (клиническая) 1».....	19
VI. Критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики «Производственная (клиническая) 1».....	19
VII. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики «Производственная (клиническая) 1».....	22
VIII. Материально-техническое обеспечение практики «Производственная (клиническая) 1».....	24

I. Цель и задачи практики «Производственная (клиническая) 1»

Цель практики «Производственная (клиническая) 1»: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения на практических занятиях при освоении дисциплин базовой части учебного плана; завершение формирования профессиональных компетенций в диагностической, лечебной, профилактической и реабилитационной деятельности врача-физиотерапевта; приобретение опыта в решении основных профессиональных задач в реальных условиях.

Задачи практики «Производственная (клиническая) 1»:

Задачи первого года обучения:

- Закрепление навыков работы с физиотерапевтической аппаратурой.
- Развитие умения определять целесообразные методы воздействия физическими факторами при тех или иных заболеваниях, выбирать оптимальный для больного физиотерапевтический комплекс.
- Приобретение опыта по оформлению и ведению учетно-отчетной документации в отделении (кабинете) физиотерапии.
- Применение и закрепление на практике правил техники безопасности при работе с физиотерапевтической аппаратурой.

Задачи второго года обучения:

- Развитие умения получить информацию о заболевании больного, применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания, оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях.
- Закрепление умения оценить характер течения заболевания и эффективность влияния на него физических факторов, оценить возможные осложнения заболевания и осложнения, связанные с воздействием физических факторов.
- Формирование и закрепление умения использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы РФ, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций в области физиотерапии.
- Формирование и закрепление умения использовать знания организационной структуры физиотерапевтической службы, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи.
- Формирование и закрепление умения организовать работу физиотерапевтического отделения (кабинета) с учетом потребности и профиля лечебно-профилактического учреждения, правильно расставить персонал и организовать профилактические осмотры и контроль за аппаратурой физиотехником. Осуществлять контроль за работой среднего медицинского персонала (правильность технологии проведения процедур, точность соблюдения параметров процедуры), самостоятельное выполнение процедур.
- Формирование и закрепление умения анализировать показатели работы физиотерапевтических подразделений, проводить оценку эффективности современных технологий при оказании пациентам медицинских услуг по физиотерапии.

II. Место Производственной (клинической) практики 1 в структуре ОП ординатуры

2.1. Производственная (клиническая) практика 1 относится к базовой части Блока 2 «Практики» программы ординатуры.

В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса Производственная (клиническая) практика 1 проходит на 1 и 2 году обучения.

Способы проведения практики: стационарная.

2.2. Для прохождения Производственной (клинической) практики 1 необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами:

Б1.Б.1 Физиотерапия

Б1.Б.2 Общественное здоровье и здравоохранение

Б1.Б.3 Педагогика

Б1.Б.4 Медицина чрезвычайных ситуаций

Б1.Б.5 Патология

Б1.В.ОД.2 Курортология

2.3. Навыки, сформированные в процессе прохождения производственной (клинической) практики 1, необходимы для прохождения производственной (клинической) практики 2, относящейся к (вариативной части).

III. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

3.1. Формируемые компетенции

В результате прохождения практики «Производственная (клиническая) 1» у обучающегося завершается формирование следующих компетенций:

универсальные компетенции:

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

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

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

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

диагностическая деятельность:

- 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);

лечебная деятельность:

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

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

3.2. Требования к результатам освоения практики «Производственная

(клиническая) 1»

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- Организация специализированных видов медицинской помощи.
- Современное понятие социальной и медицинской реабилитации. Роль физических методов в восстановительном лечении больных различного профиля.
- Назначение и структура физиотерапевтической службы. Принципы организации физиотерапевтических подразделений.
- Страхование, страховая медицина, платная медицина. Основные директивные и инструктивно-методические материалы по вопросам организации физиотерапевтической службы в условиях страховой медицины, платной медицины.
- Правовые основы здравоохранения. Законодательство о здравоохранении, враче-физиотерапевте.
- Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов.
- Классификация основных методов физической терапии. Современные представления о механизме действия физических факторов.
- Зависимость ответных реакций организма пациента от интенсивности действия лечебного физического фактора в технологии.
- Способы передачи энергии действующего физического фактора в лечебных технологиях по видам материи.
- Первичная и вторичная физиопрофилактика.
- Правила техники безопасности при работе с физиотерапевтической аппаратурой.
- Понятие электротерапии. Составляющие ее разделы. Действующие факторы.
- Постоянный непрерывный ток. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Импульсные токи. Классификация. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Трансцеребральная электростимуляция. Физическая характеристика.
- Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Диадинамотерапия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Амплипульстерапия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Флюктуоризация. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Интерференцтерапия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Электродиагностика. Электростимуляция. Чрескожная анестезия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Техника проведения процедур.
- Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля. ВЧ-, УВЧ, СВЧ-терапии. Классификация. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия.
- Дарсонвализация. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Надтональная терапия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- УВЧ-терапия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Высокочастотная магнитотерапия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.

- СВЧ-терапия. Классификация. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия.
- КВЧ-терапия. Физическая характеристика. Классификация. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Магнитотерапия. Физическая характеристика. Классификация. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Франклинизация. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Аэроионотерапия. Физическая характеристика. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Инфракрасное (ИК) и видимое излучение. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Ультрафиолетовое излучение (УФ). Классификация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Лазеротерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм действия. Показания и противопоказания.
- Вибротерапия. Характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Баротерапия. Характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Ультразвуковая терапия. Характеристика физического фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Дозоформирующие параметры применения механических колебаний ультразвукового диапазона в физиотерапевтических технологиях. Массаж. Виды массажа. Характеристика лечебного фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Аэрозольтерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Влияние размера аэрозольных частиц на их устойчивость в технологии «Аэрозольтерапия» и глубину проникновения в дыхательные пути.
- Спелеотерапия, галотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Озонотерапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания.
- Гидротерапия. Общие основы водолечения. Классификация. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Ванны: пресные, ароматические, лекарственные, вихревые, пенные, вибрационные. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Газовые ванны (кислородные, жемчужные, азотные). Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Души. Бассейны. Классификация. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Орошения: кишечные, вагинальные, ректальные, орошения рта. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Бани. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Бальнеотерапия. Минеральные воды. Классификация. Механизм терапевтического действия. Показания.
- Основные лечебные эффекты, получаемые в технологиях с применением сероводородной, углекислой и радоновых вод природного происхождения.
- Принципы дозирования в бальнеотерапии с применением минерализованных вод природного происхождения.

- Основные противопоказания к лечебному применению природных минерализованных вод.
- Парафинотерапия. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Основные принципы дозирования в технологиях «Парафинотерапия».
- Озокеритолечение. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Глинолечение. Лечение песком. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Нафталанолечение. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Лечение холодом (криотерапия). Виды криотерапии. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Грязелечение. Физико-химические свойства. Классификация. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания.
- Основные лечебные эффекты, получаемые в технологиях с применением пелоидов.
- История развития курортологии. Периоды развития курортов.
- Организация курортного дела. Основные курортные лечебные учреждения и их особенности. Структура курортов и организация работы.
- Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения. Общие показания и противопоказания к направлению больных на курорты.
- Курортография. Классификация курортов. Основные курортные факторы, их происхождение, классификация.
- Лечебные минеральные воды. Классификация. Общие физико-химические свойства. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания.
- Лечебные грязи. Классификация. Общие физико-химические свойства. Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания.
- Медицинская климатология и климатотерапия. Характеристика основных метеорологических элементов. Механизм действия климатических факторов. Показания и противопоказания.
- Основные принципы дозирования в технологиях «Аэротерапия».
- Основные принципы дозирования в технологиях «Гелиотерапия».
- Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Принципы и особенности.
- Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания. Принципы и особенности.
- Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения. Принципы и особенности.
- Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. Принципы и особенности.
- Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани. Принципы и особенности.
- Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и нарушениях обмена веществ. Принципы и особенности.
- Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях. Принципы и особенности.
- Физиотерапия при инфекционных заболеваниях и ВИЧ-инфекции. Принципы и особенности.
- Физиотерапия при туберкулезе. Принципы и особенности.
- Физиотерапия при профессиональных заболеваниях. Принципы и особенности.
- Физиотерапия при кожных заболеваниях. Принципы и особенности.
- Физиотерапия в геронтологии. Принципы и особенности.
- Физиотерапия в акушерстве и гинекологии. Принципы и особенности.
- Физиотерапия в офтальмологии. Принципы и особенности.

- Физиотерапия в стоматологии. Принципы и особенности.
 - Физиотерапия в травматологии и ортопедии. Принципы и особенности.
 - Физиотерапия в хирургии. Принципы и особенности.
 - Физиотерапия в урологии. Принципы и особенности. Послеоперационные состояния и осложнения.
 - Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии.
 - Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей и подростков.
 - Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания у детей и подростков.
 - Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения у детей и подростков.
 - Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани у детей и подростков.
 - Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей у детей и подростков.
 - Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ у детей и подростков.
 - Физиотерапия при заболеваниях нервной системы у детей и подростков.
 - Физиотерапия при инфекционных заболеваниях у детей и подростков.
 - Физиотерапия при заболеваниях кожи и подкожной клетчатки у детей и подростков.
 - Физиотерапия при заболеваниях ЛОР-органов у детей и подростков.
 - Физиотерапия при заболеваниях глаз у детей и подростков.
 - Физиотерапия при гинекологических заболеваниях у детей и подростков.
 - Физиотерапия при стоматологических заболеваниях у детей и подростков.
 - Физиотерапия при травматических и ортопедических заболеваниях у детей и подростков.
 - Физиотерапия при хирургических заболеваниях у детей и подростков.
 - Физиотерапия при урологических заболеваниях у детей и подростков.
 - Физиотерапия при заболеваниях новорожденных. Принципы и особенности.
- Противопоказания к применению лечебных физических факторов.
- Алгоритм формирования физиотерапевтического назначения.
 - Учитываемые физические параметры воздушной среды процедурных кабинетов при формировании технологии применения конкретного физического фактора.
 - Основные права и обязанности врача физиотерапевта отделения.
 - Санитарно-гигиенические требования к отделениям и персоналу физиотерапевтической службы.

Уметь:

- Самостоятельно работать с физиотерапевтической аппаратурой.
- Определять целесообразные методы воздействия физическими факторами при различных заболеваниях.
- Выбирать оптимальный для больного физиотерапевтический комплекс в зависимости от заболевания.
- Оформлять и вести учетно-отчетной документации в отделении (кабинете) физиотерапии.
- Анализировать жалобы и собирать анамнез жизни и заболевания.
- Применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания.
- Оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях.
- Определять целесообразные методы воздействия физическими факторами при заболеваниях дерматологического, терапевтического, неврологического, офтальмологического и урологического профиля, патологии челюстно-лицевой области.

- Выбирать оптимальный для больного физиотерапевтический комплекс.
- Определять целесообразные методы воздействия физическими факторами при заболеваниях хирургического профиля.
- Определять целесообразные методы воздействия физическими факторами при акушерско-гинекологической патологии.
- Определять целесообразные методы воздействия физическими факторами при заболеваниях у детей.
- Оформлять документацию по направлению пациента на санаторно-курортное лечение.

Владеть:

- Методикой оформления и ведения учетно-отчетной документации в отделении (кабинете).
- Методикой подсчета статистических показателей работы отделения (кабинета) физиотерапии.
- Методами самостоятельной работы с физиотерапевтической аппаратурой.
- Методами самостоятельной работы с теплоносителями и климатотерапевтическими камерами.
- Методами самостоятельной работы с гидро- и бальнеотерапевтическими установками.
- Методами выбора и оформления санаторно-курортного лечения.

3.3. Карта компетенций программы практики «Производственная (клиническая) 1»

№ пп	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	Профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных	Пользоваться профессиональными источниками информации; - анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) – к диагнозу)	Технологией сравнительного анализа; - дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации
2	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их	Механизм действия физических факторов, влияние физических факторов на основные патологические процессы и функции разных органов и систем организма; - принципы совместимости и последовательности назначения физических факторов и процедур; - аппаратуру,	Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития патологии и заболеваемости, вопросам сохранения и укрепления здоровья	Основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий

		возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)	применяемую в физиотерапии, ее технические возможности, технику проведения процедур и технику безопасности при работе с физиотерапевтической аппаратурой; - принципы возникновения патологических процессов, механизмы их развития и клинические проявления		
3	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)	Общие вопросы организации физиотерапевтической службы и курортного дела в стране; - основные клинические симптомы и синдромы заболеваний с целью адекватного использования методов физиотерапии	Осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность; -проводить профилактические осмотры и диспансеризацию в различные периоды жизни; - участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности; - оказывать профилактическую и медико-социальную помощь населению; - оценить эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Методикой проведения санитарно-просветительной работы; - алгоритмом наблюдения за пациентами в условиях поликлиники
4	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5)	Содержание Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); - роль причинных факторов и причинно-следственных связей в возникновении патологических процессов и болезней; -- принципы оценки	Анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем; - использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клиничко-лабораторного обследования и оценки функционального состояния организма для своевременной диагностики заболеваний и	Отраслевыми стандартами объемов обследования в физиотерапии; - методами совокупной оценки результатов проведенного обследования, позволяющими определить диагноз; - методикой определения и оценки физического развития; -методиками

			показателей клинических, функциональных и лабораторных методов обследования больных, направляемых на физиотерапию	патологических процессов; - выявлять основные патологические симптомы и синдромы; - анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях; -использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ; - выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояниях	определения и оценки функционального состояния организма
5	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов (ПК-6)	Основы клинической фармакологии, фармакокинетики и фармакотерапии лекарственных препаратов, в том числе при проведении физиотерапевтических процедур; - правила подготовки и хранения лекарственных растворов для электрофореза, хранения радиоактивных растворов для приготовления радоновых ванн, хранения и регенерации лечебных грязей и торфа; - принципы использования физических факторов для профилактики заболеваний и реабилитации больных, в т. ч. диспансерных групп; - правила техники безопасности при проведении электролечебных процедур; - показания и	Организовать лечебно-диагностический процесс в ЛПУ (стационар, амбулаторно-поликлинические учреждения, дневной стационар, на дому) в объеме, предусмотренном квалификационной характеристикой врача-физиотерапевта; - сформировать задачи физиотерапии с учетом показаний и противопоказаний; - выбрать и назначить наиболее рациональные патогенетические методы физио- и бальнеотерапии больным различного профиля на этапах медицинской реабилитации; - самостоятельно проводить процедуры на всех аппаратах серийного производства; - оценить переносимость процедур электро-, свето-, тепло-, водолечения; - провести учет и анализ эффективности курса физиотерапии по данным общеклинических, лабораторных и	Основами физикального обследования; - отраслевыми стандартами объемов физиотерапевтического лечения; - принципы доказательной медицины с целью адекватной оценки эффективности реабилитации; - алгоритмом действий врача-физиотерапевта при назначении лечебных процедур; - технологиями обучения среднего медицинского персонала безопасным приемам работы с аппаратурой, контроля нагрузки, правильности проведения физиопроцедур и укладки больного

			противопоказания к применению физических факторов	инструментальных методов; - оформлять и вести учетно-отчетную документацию; - дать врачебные рекомендации по практическому использованию средств физиотерапии и физиопрофилактики на различных этапах реабилитации; - консультировать врачей клинических специальностей по вопросам физиотерапии; - осуществлять контроль за работой среднего медицинского персонала	
6	ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7)	- принципы оказания первой врачебной помощи	- проводить манипуляции в рамках первой врачебной помощи	- навыками оказания первой врачебной помощи при травмах и сердечно-сосудистой патологии
7	ПК-8	Готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)	Основы физиотерапии; - показания и противопоказания к физио- и санаторно-курортному лечению; - механизм действия физиотерапевтических процедур; - показания и противопоказания к проведению к применению физических факторов; - основы санаторно-курортного лечения и отбора; - правила оформления рецептов физиопроцедур	Ориентироваться в вопросах санаторно-курортного отбора с учетом формы, стадии болезни и сопутствующих заболеваний; - определить показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения; - определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур в условиях санатория	Правилами назначения и методическими приемами дозирования лечебных физических факторов (естественных и преформированных), применяемых на санаторно-курортном этапе реабилитации
8	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление здоровья (ПК-9)	Основные принципы здорового образа жизни; - влияние алкоголя, никотина, лекарственных и наркотических препаратов на организм человека	Вести здоровый образ жизни; - заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - объяснить пациентам	Принципами общения с пациентами и их родственниками; - принципами этических и деонтологических норм в общении

				и их родственникам важность ведения здорового образа жизни и устранения вредных привычек	
--	--	--	--	--	--

IV. Структура, объем и содержание практики «Производственная (клиническая) 1»

Базы прохождения практики «Производственная (клиническая) 1»:

- кафедры реабилитологии и физиотерапии ФДПО; г. Москва, Ленинский проспект, д.117;
- кафедры реабилитации, спортивной медицины и физической культуры ПФ;
- ФГБУ РДКБ Минздрава России: отделение медицинской реабилитации пациентов с нарушением функций центральной нервной системы, г. Москва, Ленинский проспект, д.117;
- ГБУЗ «НПЦ специализированной медицинской помощи детям им. В.Ф. Войно-Ясенецкого»: отделения физиотерапии и лечебной физкультуры; поликлиника, г. Москва, ул. Авиаторов, д.38;
- ГБУЗ ГКБ № 17 ДЗМ: физиотерапевтическое отделение с ЛФК; отделения терапии, кардиологии, хирургии, анестезиологии и реанимации, гинекологии, урологии, кабинет офтальмолога, ул. Волынская, д.7;
- НПЦ Медико-социальной помощи инвалидам им. Л.И. Швецовой ДТиСЗ: отделение физиотерапии; отделения неврологии, поликлиника, г. Москва, ул. Лодочная, д.15/2;
- Центр освоения практических умений и навыков РНИМУ.

Режим занятий: 9 академических часов в день (из них 6 ак. час. – аудиторной работы, 3 ак. час. – внеаудиторной (самостоятельной) работы).

4.1. Структура практики «Производственная (клиническая) 1»

Индекс	Наименование практики, разделов	Шифр компетенций
Б2	Практики	
Б2.Б.1	Производственная (клиническая) практика 1	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
1	Симуляционный курс	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
2	Производственная клиническая практика 1, 1 год обучения	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
3	Производственная клиническая практика 1, 2 год обучения	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

4.2. Объем учебной нагрузки практики «Производственная (клиническая) 1»

Индекс	Наименование практики, разделов	Объем учебной нагрузки		Форма контроля
		з.е. (часы)	недели	Зачет
Б2	Практики			
Б2.Б.1	Производственная (клиническая) практика 1	60 (2160 часов)	40	Зачет с оценкой
1	Симуляционный курс	3 (108 часов)	2	
2	Производственная клиническая практика 1, 1 год обучения	9 (324 часа)	6	

3	Производственная практика 1, 2 год обучения	клиническая	48 (1728 часов)	32	
---	---	-------------	--------------------	----	--

4.3. Содержание практики «Производственная (клиническая) 1»

№ п/п	Наименование модулей и разделов практик	База практики, объекты профессиональной деятельности	Формируемые профессиональные умения и навыки, виды профессиональной деятельности	Объем		Шифр компетенций
				часы	недели	
Симуляционный курс				108	2	
Общепрофессиональные умения и навыки				36		ПК-7
1.1	Организация медицинской помощи пострадавшим при проведении физиопроцедуры	Центр освоения практических умений и навыков РНИМУ манекен-тренажер «Оживленная Анна-симулятор»	1. Навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей 2. Навык обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ) 3. Навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца 4. Навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации 5. Умение выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации 6. Навык введения препаратов внутривенно струйно 7. Навык согласованной работы в команде	18		ПК-7
1.2	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями			18		ПК-7
Специальные профессиональные умения и навыки: Отработка практических алгоритмов использования физиотерапевтических методов и оборудования				72		УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
2.1.	Использование электролечебного оборудования	Аудитории кафедр; ситуационная задача, ролевая игра	Методика работы с аппаратами электролечения	12		ПК-5, ПК-6, ПК-8
2.2.	Использование магнитотерапевтического оборудования	Аудитории кафедр; ситуационная задача, ролевая игра	Методика работы с аппаратами магнитотерапии	6		ПК-5, ПК-6, ПК-8
2.3.	Использование светолечебного оборудования	Аудитории кафедр; ситуационная задача	Методика работы с аппаратами светолечения	6		ПК-5, ПК-6, ПК-8
2.4.	Использование теплоносителей	Аудитории кафедр; ситуационная задача	Методика работы с тепловыми носителями	12		ПК-5, ПК-6, ПК-8

№ п/п	Наименование модулей и разделов практик	База практики, объекты профессиональ ной деятельности	Формируемые профессиональные умения и навыки, виды профессиональной деятельности	Объем		Шифр компетен ций
				часы	недели	
2.5.	Использование механических факторов физиолечения, включая массаж	Аудитории кафедр; ситуационная задача, ролевая игра	Методики работы с механическими факторами. Приемы массажа.	12		ПК-5, ПК-6, ПК-8
2.6.	Использование методов водолечения.	Аудитории кафедр; ситуационная задача	Методики работы с водолечебными факторами	12		ПК-5, ПК-6, ПК-8
2.7.	Составление программы физиолечения при заболеваниях терапевтического и хирургического профиля на основе проведения обследования	Аудитории кафедр; ситуационная задача, ролевая игра	Методика составления программы физиотерапевтического лечения.	12		УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Производственная клиническая практика 1, 1 год обучения				324	6	
Стационар				162	3	УК-1, ПК-1 ПК-2 ПК-5, ПК-6, ПК-8
1.1.	Правила оформления медицинской документации в стационаре: отделениях медицинской реабилитации пациентов с нарушением функций центральной нервной системы и др. отделениях	отделение медицинской реабилитации пациентов с нарушением функций центральной нервной системы РДКБ	- оформление истории болезни, - сбор анамнеза, - оценка клинико- инструментального обследования и лабораторных показателей, - оформление формы 044у	54	1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
1.2.	Методики физиотерапевтическ их процедур.	отделение медицинской реабилитации пациентов с нарушением функций центральной нервной системы РДКБ	- навыки назначения и самостоятельного проведения физиопроцедур детям с нарушением функций центральной нервной системы - техника безопасности	108	2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Поликлиника				162	3	
2.1.	Правила	Поликлиника	- сбор анамнеза,	162	3	УК-1,

№ п/п	Наименование модулей и разделов практик	База практики, объекты профессиональ ной деятельности	Формируемые профессиональные умения и навыки, виды профессиональной деятельности	Объем		Шифр компетен ций
				часы	недели	
	оформления медицинской документации в условиях поликлинического приема	ЦМСРИ им. Л.И. Швецовой	- оформление амбулаторной карты, - оценка показаний и противопоказаний к применению физиопроцедур, - составление плана физиотерапевтических мероприятий, оформление формы 044у - техника безопасности			ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Производственная клиническая практика 1, 2 год обучения				1728	32	
Стационар				1242	23	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
1.1.	Методики работы с современным физиотерапевтическ им оборудованием (Электролечение, светолечение, теплелечение)	Отделение физиотерапии ЦМСРИ им. Л.И. Швецовой	- навыки обследования пациентов - интерпретация результатов обследования - особенности назначения физиолечения - оформление медицинской документации - техника безопасности	216	4	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
1.2.	Методики работы с современным физиотерапевтическ им оборудованием (водолечение, спелеотерапия, баротерапия)	Отделение физиотерапии ЦМСРИ им. Л.И. Швецовой	- навыки обследования пациентов - интерпретация результатов обследования - особенности назначения физиолечения - оформление медицинской документации - техника безопасности	216	4	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
1.3.	Методики физиотерапии при неврологической и травматологической патологии	Отделения неврологии, травматологии, физиотерапии ЦМСРИ им. Л.И. Швецовой	- навыки обследования пациентов - интерпретация результатов обследования - особенности ведения, терапии, реабилитации пациентов с неврологической и травматологической патологией - назначение физиопроцедур пациентам с неврологической и травматологической патологией - заполнение медицинской документации - оценка эффективности проводимой реабилитации - методика разъяснения информации в доступной форме, навыки убеждения, разъяснения, ведения дискуссии на профессиональные темы	216	4	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

№ п/п	Наименование модулей и разделов практик	База практики, объекты профессиональ ной деятельности	Формируемые профессиональные умения и навыки, виды профессиональной деятельности	Объем		Шифр компетен ций
				часы	недели	
1.4.	Методики физиотерапии у пациентов с терапевтической патологией	Отделения терапии, кардиологии, физиотерапии с ЛФК ГБУЗ ГKB N17	- навыки обследования пациентов - интерпретация результатов обследования - особенности ведения, терапии, реабилитации пациентов с терапевтической патологией - назначение физиопроцедур пациентам с терапевтической патологией - заполнение медицинской документации - оценка эффективности проводимой реабилитации - методика разъяснения информации в доступной форме, навыки убеждения, разъяснения, ведения дискуссии на профессиональные темы	162	3	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
1.5.	Методики физиотерапии у пациентов с хирургической патологией, в отделении реанимации	Отделения хирургии, физиотерапии с ЛФК ГБУЗ ГKB N17	- навыки обследования пациентов - интерпретация результатов обследования - особенности ведения, терапии, реабилитации пациентов с хирургической патологией - назначение физиопроцедур пациентам с хирургической патологией, в отделении реанимации - заполнение медицинской документации - оценка эффективности проводимой реабилитации - методика разъяснения информации в доступной форме, навыки убеждения, разъяснения, ведения дискуссии на профессиональные темы	162	3	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
1.6.	Методики физиотерапии у пациентов с гинекологической и урологической патологией	Отделения гинекологии, урологии, физиотерапии с ЛФК ГБУЗ ГKB N17	- навыки обследования пациентов - интерпретация результатов обследования - особенности ведения, терапии, реабилитации пациентов с гинекологической и урологической патологией - назначение физиопроцедур пациентам с гинекологической и урологической патологией - заполнение медицинской документации - оценка эффективности проводимой реабилитации - методика разъяснения информации в доступной форме, навыки убеждения, разъяснения, ведения дискуссии на	162	3	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

№ п/п	Наименование модулей и разделов практик	База практики, объекты профессиональ ной деятельности	Формируемые профессиональные умения и навыки, виды профессиональной деятельности	Объем		Шифр компетен ций
				часы	недели	
			профессиональные темы			
1.7.	Методики физиотерапии у пациентов с патологией органа зрения	Кабинет офтальмолога, отделения терапии, физиотерапии с ЛФК ГБУЗ ГKB N17	- навыки обследования пациентов - интерпретация результатов обследования - особенности ведения, терапии, реабилитации пациентов с патологией органа зрения и ЛОР - назначение физиопроцедур пациентам с патологией органа зрения и ЛОР - заполнение медицинской документации - оценка эффективности проводимой реабилитации - методика разъяснения информации в доступной форме, навыки убеждения, разъяснения, ведения дискуссии на профессиональные темы	108	2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Поликлиника				486	9	
2.1.	Методики физиотерапии у детей в условиях поликлинического приема	ГБУЗ «НПЦ специализирова нной медицинской помощи детям им. В.Ф. Войно- Ясенецкого», кабинет физиотерпии детской поликлиники	- навыки обследования пациентов - интерпретация результатов обследования - особенности ведения, терапии, реабилитации детей в условиях поликлиники - назначение физиопроцедур в педиатрии - заполнение медицинской документации - оценка эффективности проводимой реабилитации -- методика разъяснения информации в доступной форме, навыки убеждения, разъяснения, ведения дискуссии на профессиональные темы	324	6	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

№ п/п	Наименование модулей и разделов практик	База практики, объекты профессиональ ной деятельности	Формируемые профессиональные умения и навыки, виды профессиональной деятельности	Объем		Шифр компетен ций
				часы	недели	
2.2.	Методики физиотерапии у пациентов с патологией суставов, позвоночника, органов сердечно- сосудистой, дыхательной и пищеварительной систем	Кабинет физиотерапии ГБУЗ ГKB N17	- навыки обследования пациентов - интерпретация результатов обследования - особенности ведения, терапии, реабилитации пациентов в условиях поликлиники - назначение физиопроцедур в терапии - заполнение медицинской документации - оценка эффективности проводимой реабилитации -- методика разъяснения информации в доступной форме, навыки убеждения, разъяснения, ведения дискуссии на профессиональные темы	162	3	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

V. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

• **Текущий контроль** проводится руководителем практики по итогам выполнения заданий текущего контроля в виде разбора клинической ситуации и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи.

• **Промежуточный контроль (аттестация)** проводится по итогам прохождения практики или ее разделов:

- **на первом году обучения** – во 2-ом полугодии, после освоения двух разделов: раздела 1 и раздел 2 в форме зачета.

- **на втором году обучения** - в 3-ем полугодии (по пройденным к моменту аттестации разделам практики) и в 4-ом полугодии (по итогам прохождения всей практики) в форме зачета с оценкой.

VI. Критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики «Производственная (клиническая) 1»

1) выполнение заданий промежуточной аттестации:

- тестовое задание (3,4 полугодие);
- ситуационная задача (3,4 полугодие);
- оценка практических навыков (2,3,4 полугодие).

2) заполненного дневника практики (по итогам прохождения практики, в 4-м полугодии);

3) отчета о практике обучающегося (по итогам прохождения практики, в 4-м полугодии);

4) отзыв руководителя практики от организации и руководителя практики от кафедры (по итогам прохождения практики).

Для оценивания результатов практики **2-го полугодия 1-го года обучения** используется двух балльная система: **зачтено/не зачтено**

«зачтено» - обучающийся демонстрирует освоенные навыки с небольшими замечаниями/ошибками, которые способен исправить самостоятельно.

«не зачтено» - обучающийся не способен продемонстрировать навыки, предусмотренные программой практики, не способен самостоятельно исправить допущенные ошибки.

2 год обучения (3-е и 4-ое полугодие) – зачет с оценкой

Для оценивания результатов практики 2-го года обучения используется стандартная четырех бальная система (с расчетом итоговой оценки как среднего арифметического по всем критериям, используемым для конкретного полугодия):

Критерии оценивания	полу- годие	Шкала оценивания			
		«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«не удовлетворительно»
Дневник о прохождении практики	4	заполнен	Заполнен с небольшими недочетами	Заполнен небрежно, не полностью	Не заполнен
Отзывы	4	положительные	С незначительными замечаниями	С существенными замечаниями	Отрицательные или отсутствуют
Тестовое задание (в зависимости от этапа прохождения практики - полугодия) – доля правильных ответов)	3	$\geq 80\%$	70 - 79%	60 - 69%	<60%
	4	$\geq 90\%$	80 – 89%	70 – 79%	<70%
Ситуационная задача	3,4	Решение самостоятельное, аргументированное	Решение самостоятельное, с небольшими неточностями и замечаниями	Решение при наводящих вопросах	Решить задачу не способен
Практические навыки (в соответствии с пройденными разделами)	3,4	Выполняет без замечаний	Выполняет с небольшими замечаниями	Выполняет с ошибками	Не выполняет

Примерные вопросы:

1. Техника проведения непрямого массажа сердца.
2. Техника проведения искусственного дыхания.
3. Техника внутривенного введения препаратов.
4. Методика проведения электрофореза.
5. Методика обработки электродов и прокладок для электрофореза.
6. Методика проведения электросна.
7. Методика применения синусоидальных модулированных токов.
8. Методика проведения магнитотерапии.
9. Методика расчета дозы ультрафиолетового облучения.
10. Методика лазеротерапии с использованием аппарата «Мустанг».

Ситуационная задача № 1.

У больного 45 лет, острый бронхит в стадии затухающего обострения. 9-й день заболевания. Жалобы: слабость, кашель с небольшим количеством слизистой мокроты, в легких аускультативно - единичные сухие хрипы в нижних отделах легких.

Назначение: 5 % кальций-электрофорез. Электрод площадью 250 см², под гидрофильную прокладку которого помещают смоченные раствором кальция хлорида

листки фильтровальной бумаги, располагают в межлопаточной области и соединяют с анодом. Второй электрод такого же размера соединяют с катодом и помещают на грудную клетку спереди. Сила тока 5-10 мА, 20 мин, ежедневно, № 10-15.

1. Каковы цели выполняемой физиопроцедуры.
2. Определите места размещения электродов.
3. Какие физиопроцедуры совместимы с электрофорезом в данном случае. Сделайте назначение.

Ситуационная задача № 2.

У больного нейроциркуляторная дистония по смешанному типу. Жалобы: головная боль, тяжесть в левой половине грудной клетки, раздражительность, нарушение сна.

Назначение: электросонотерапия по глазнично-сосцевидной методике; частота импульсов 40 имп · с1, сила тока - до ощущений покалывания и безболезненной вибрации под электродами, 30 + 10 мин (с 2-й процедуры) до 60 мин, через день, № 10.

1. Какие противопоказания для проведения электросна следует учитывать перед проведением процедуры?
2. Техника безопасности при проведении процедуры.
3. Оформите форму 044у.
4. Какие физиопроцедуры совместимы с электрофорезом в данном случае. Сделайте назначение одной из них.

Ситуационная задача № 3.

У больного неврит лучевого нерва, 2-е сутки заболевания. Жалобы: боль по лучевому краю левого предплечья, нарушение движений - пронации и супинации, сгибания и разгибания в локтевом суставе.

Назначение: диадинамотерапия на левое предплечье. Катод - на зону максимальной болезненности, анод — проксимальнее катода (продольная методика).

Задание.

1. Назовите цели физиолечения.
2. Определите необходимые виды токов и их последовательность.
3. Техника безопасности при проведении диадинамотерапии.
4. Нанесите места расположения электродов на клише.

Примерный перечень практических навыков:

1. Сбор анамнеза, оценка данных клинико-инструментального обследования и лабораторных показателей.
2. Назначение физиопроцедур в соответствии с профилем заболевания.
3. Оформление и ведение учетно-отчетной документации в отделении (кабинете).
4. Подсчет статистических показателей работы отделения (кабинета) физиотерапии.
5. Самостоятельная работа с физиотерапевтической аппаратурой.
6. Самостоятельная работа с теплоносителями и климатотерапевтическими камерами.
7. Самостоятельная работа с гидро- и бальнеотерапевтическими установками.
8. Выбор и оформление санаторно-курортного лечения.

VII. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики «Производственная (клиническая) 1»

Основная литература:

1. Физиотерапия [Электронный ресурс] : нац. рук. / [Абрамович С. Г. и др.] ; под ред. Г. Н. Пономаренко. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 854 с. : ил. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

2. Епифанов, В. А. Восстановительная медицина : справочник / В. А. Епифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.
3. Епифанов, В. А. Лечебная физическая культура [Текст] : [учеб. пособие для мед. вузов] / В. А. Епифанов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009.
4. Епифанов, В. А. Лечебная физическая культура [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / В. А. Епифанов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 568 с. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
5. Епифанов, В. А. Лечебная физическая культура и спортивная медицина : учеб. для студентов мед. вузов / В. А. Епифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.
6. Полунина, Н. В. Общественное здоровье и здравоохранение : учеб. для мед. вузов / Н. В. Полунина. - М. : Мед. информ. агентство, 2010.
7. Лисицын, Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение : учеб. для студентов мед. вузов / Ю. П. Лисицын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007.

Дополнительная литература:

1. Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия [Текст] : учебник : 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.
2. Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия : [учеб. для высш. проф. образования] / Г. Н. Пономаренко. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 366 с. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
3. Основы общей физиотерапии : [учеб.- метод. пособие для мед. вузов. Врачей физиотерапевтов и врачей др. спец.] / под ред. Б. А. Поляева ; [Р. Г. Красильников, Н. Л. Черепихина, Е. Ю. Сергеев и др.]. - М. : ФГОУ "ВУНМЦ Росздрава", 2009.
4. Ибатов, А. Д. Основы реабилитологии : учеб. пособие для студентов мед. вузов / А. Д. Ибатов, С. В. Пушкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.
5. Стрюк, Р. И. Ревматические болезни [Текст] : болезни суставов и диффузные заболевания соединительной ткани : руководство для врачей Ч. 2 / Р. И. Стрюк, Л. М. Ермолина. - Москва : БИНОМ, 2012. - Загл. Кн. 1 : Ревматические болезни : рук. для врачей. / Л. М. Ермолина, Р. И. Стрюк. (Москва, 2010).
6. Травматология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [О. Е. Агранович и др.] ; под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. – 2-е изд. перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1102 с. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
7. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / под ред. Н. В. Корнилова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 585 с. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
8. Ослопов, В. Н. Общий уход за больными в терапевтической клинике [Текст] : [учебное пособие для медицинских вузов] / В. Н. Ослопов, О. В. Богоявленская. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 463 с.
9. Ослопов, В. Н. Общий уход за больными в терапевтической клинике [Электронный ресурс] : [учеб. пособие для мед. вузов] / В. Н. Ослопов, О. В. Богоявленская. – 3-е изд., испр., доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 464 с. : ил. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
10. Запруднов А. М. Общий уход за детьми [Текст] : [учеб. пособие для высш. проф. образования] / А. М. Запруднов, К. И. Григорьев. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 415 с. : ил.
11. Запруднов, А. М. Общий уход за детьми [Электронный ресурс] : [учеб. пособие для высш. проф. образования] / А. М. Запруднов, К. И. Григорьев. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 416 с. : ил. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
12. Запруднов А. М. Общий уход за детьми [Электронный ресурс] : рук. к практ. занятиям / А. М. Запруднов, К. И. Григорьев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 512 с. : ил. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

13. Практическое руководство по детским болезням [Текст] : [учеб. пособие для системы постдиплом. образования] Т. 10 : Восстановительное лечение в педиатрии / под ред. Б. А. Поляева, О. А. Лайшевой. - М. : Медпрактика-М, 2008. - 492 с.
14. Лазерная терапия в педиатрии / С. В. Москвин, А. Н. Наседкин, А. Я. Осин, М. А. Хан. - Москва : Эксмо, 2010.
15. Руководство по геронтологии и гериатрии [Текст] : в 4 т. / под ред. В. Н. Ярыгина, А. С. Мелентьева. - Т. 1 : Основы геронтологии; Общая гериатрия / [С. Г. Абрамович, Г. П. Арутюнов, А. И. Арчаков и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010.
16. Руководство по геронтологии и гериатрии [Текст] : в 4 т. / под ред. В. Н. Ярыгина, А. С. Мелентьева. - Т. 2 : Введение в клиническую гериатрию / [М. Х. Абулов, Н. А. Агаджанян, О. В. Александров и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010.
17. Руководство по геронтологии и гериатрии [Текст] : в 4 т. / под ред. В. Н. Ярыгина, А. С. Мелентьева. - Т. 3 : Клиническая гериатрия / [С. Н. Авдеев, В. В. Аникин, В. Н. Анохин и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010.
18. Руководство по геронтологии и гериатрии [Текст] : в 4 т. / под ред. В. Н. Ярыгина, А. С. Мелентьева. - Т. 4 : Клиническая гериатрия / [В. М. Аксенов, В. Ф. Антонив, Б. Я. Барт и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008.
19. Иванченко, Л. П. Лазерная терапия в урологии / Л. П. Иванченко, А. С. Коздоба, С. В. Москвин. - Москва : Триада, 2009. - 131 с. : ил. - (Основы лазерной терапии).
20. Афанасьев, В. В. Военная стоматология и челюстно-лицевая хирургия [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / В. В. Афанасьев, А. А. Останин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 238 с. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
21. Иванов, А. С. Руководство по лазеротерапии стоматологических заболеваний [Электронный ресурс] / А. С. Иванов. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2014. - 105 с. - URL : <http://e.lanbook.com>.
22. Булякова, Н. В. Регенерация скелетных мышц и реакция иммунной системы млекопитающих при лазерном и радиационном облучении [Текст] / Н. В. Булякова, С. М. Зубкова, В. С. Азарова. - М. : Т-во науч. изд. КМК, 2010. - 122 с.
23. Полунин, В. С. Профилактические рекомендации по здоровому образу жизни на 2014 год [Текст] / В. С. Полунин ; Каф. обществ. здоровья, здравоохранения и экономики здравоохранения РНИМУ им. Н. И. Пирогова. - [19-е изд.]. - Москва : РНИМУ им. Н.И. Пирогова, 2013. - 139 с. : ил., портр. - Изд. подгот. в связи с 90-летием кафедры. - На обл. и тит. л. : Здоровая Россия, 1924-2014.
24. Экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : [учебник] / под ред. А. В. Решетникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 191 с. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
25. Щепин, О. П. Общественное здоровье и здравоохранение [Текст] : [учеб. для системы послевуз. проф. образования врачей]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
26. Управление и экономика здравоохранения [Текст] : учеб. пособие для вузов / [А. И. Вялков, В. З. Кучеренко, Б. А. Райзберг и др.] ; под ред. А. И. Вялкова. - 3-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 658 с.
27. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения : учеб. пособие для мед. вузов / В. З. Кучеренко и др. ; под ред. В. З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 245 с.
28. Здоровье населения - основа развития здравоохранения / О. П. Щепин, Р. В. Коротких, В. О. Щепин, В. А. Медик ; под ред. О. П. Щепина. - М. : Нац. НИИ обществ. здоровья РАМН, 2009. - 375 с.
29. Стародубов, В. И. Тенденции в состоянии здоровья населения и перспективы развития здравоохранения в России [Текст] : акт. речь в ГБОУ РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздравсоцразвития России / В. И. Стародубов ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова. - М. : Менеджер здравоохранения, 2012. - 35 с.

30. Фролова, Ю. Г. Психология здоровья [Электронный ресурс] / Ю. Г. Фролова. – Минск : Вышэйш. шк., 2014. – 255 с. - URL : <http://ibooks.ru>.

Информационное обеспечение:

1. ЭБС РНИМУ им. Н.И. Пирогова (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2012620149 от 03.02. 2012 г.) – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
2. ЭБС «Консультант студента» (Договор №162-ЕП-16 от 31.05.2016 г.) - неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
3. ЭБС «Издательство Лань» (Договор № 161-ЕП-16 от 05.06.2016 г.) – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
4. ЭБС «Юрайт» (Договор № 209-ЕП-16 от 27.06.2016 г.) – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
5. ЭБС «Айбукс» (Договор № 208-ЕП-16 от 31.05.2016 г.) – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
6. ЭБС «Букап» (Договор № 210-ЕП-16 от 31.05.2016 г.) – неограниченное количество доступов, 100% обучающихся.
7. Журналы издательства Taylor & Francis (доступ в рамках конкурса Минобрнауки и ГПНТБ, сублицензионный договор № T&F/339/041 от 01.03. 2016 г.) – доступ из внутренней сети вуза.
8. База данных отечественных и зарубежных публикаций Polpred.com Обзор СМИ (доступ предоставляется на безвозмездной основе) – доступ из внутренней сети вуза.
9. Аналитическая и реферативная зарубежная база данных Scopus (доступ в рамках конкурса Минобрнауки и ГПНТБ, сублицензионный договор №Scopus/066 от 20 июля 2016 г.) – доступ из внутренней сети вуза.
10. Аналитическая и цитатная зарубежная база данных журнальных статей Web of Science Core (доступ в рамках конкурса Минобрнауки и ГПНТБ) – доступ из внутренней сети вуза.
11. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (Контракт № 487 – ОА -15 от 22.12.2015г.) – доступ из внутренней сети вуза.

VIII. Материально-техническое обеспечение практики «Производственная (клиническая) 1»

Учебные аудитории для занятий лекционного типа: мультимедийный проектор 3D, экран. Симулятор кардиологического пациента с набором патологий, с возможностью регистрации ЭКГ. Тренажер для обучения навыкам сердечно-легочной реанимации с возможностью компьютерной регистрации результатов и их распечатки. Рука измерения артериального давления + Рука для в/в инъекций. Универсальный манекен-имитатор взрослого пациента для интубации, пункций и дренирования грудной клетки.

Мультимедиа-проектор, компьютер персональный, переносной экран, тематические презентации, учебные столы, стулья.

Мультимедиа-проектор, компьютер персональный, экран, тематические презентации, учебные столы, стулья.

- диагностический аппарат «ЛАКК».
- физиотерапевтический аппарат «Инфита».
- аппарат для гальванизации и электрофореза с набором электродов
- аппарат для лечения диадинамическими токами
- аппарат для терапии синусоидальными модулированными токами
- аппараты комплексной электротерапии импульсными токами
- аппарат для электродиагностики и электростимуляции
- аппарат местной дарсонвализации стационарный

- аппарат магнитотерапии стационарный
- аппарат магнитотерапии портативный
- аппарат общей магнитотерапии
- аппарат для ультравысокочастотной терапии
- стационарный аппарат для сверхвысокочастотной терапии
- аппарат для терапии дециметровыми волнами
- лечебно-диагностический компьютеризированный комплекс для оценки функционального состояния организма и оптимизации физиотерапевтического лечения
- аппарат ультразвуковой терапевтический
- аппарат вибротерапии
- аппарат лазерной терапии с набором излучателей и световодов
- аппарат для локальных ультрафиолетовых облучений
- аппарат для общих ультрафиолетовых облучений
- облучатель бактерицидный передвижной
- ингалятор компрессорный стационарный
- ингалятор ультразвуковой
- спелеокамера
- кислородный концентратор для приготовления кислородных коктейлей
- аппарат для нормобарической гипокситерапии
- ванна бальнеологическая
- ванна вихревая (для рук, для ног)
- четырехкамерная ванна с автоматической регулировкой температуры
- компрессор для насыщения воды газом и решетки к нему (жемчужные ванны)
- ванна для "сухо-воздушных" углекислых ванн
- ванна для водных радоновых ванн
- ванна для сухих радоновых ванн
- ванна гидрогальваническая
- ванна для подводного массажа
- кафедра водолечебная с душами (восходящий, струевой)
- душ Виши
- парафинонагреватель
- кюветы для парафинолечения
- кушетки для теплолечения с автоматическим подогревом
- аппарат для подогрева грязи
- грязевые пакеты
- стол массажный
- шкаф физиотерапевтический вытяжной
- тумбочки физиотерапевтические
- измеритель артериального
- давления
- часы физиотерапевтические процедурные
- столы, стулья.

Оборудование для сердечно-легочной реанимации (УЦИМТ РНИМУ им. Н.И. Пирогова).