



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО СЗГМУ

им. И. И. Мечникова Минздрава России

С.А. Сайганов

«31» мая 2024 года.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Специальность (код, название)	31.08.50 Физиотерапия
Форма обучения	очная

Вид практики	производственная (клиническая)
Тип практики	Практика по квантовой терапии
Способ проведения практики	Стационарная
Объем практики (в зач. единицах)	9
Продолжительность производственной практики (в акад. часах)	324

Санкт-Петербург
2024

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России	
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП	
Сертификат	1FC08DD37C5678CF72030C7355B41753
Владелец	Сайганов Сергей Анатольевич
Действителен	с 22.10.2024 14:51:43 по 15.01.2026 14:51:43

Программа практики «Практика по квантовой терапии» по специальности 31.08.50 Физיותרapia (далее ПП) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1093, на основании профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда Российской Федерации от «03» сентября 2018 г. № 572н.

Составители программы:

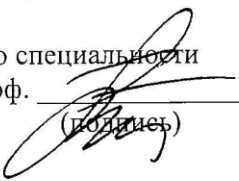
Пономаренко Геннадий Николаевич, заведующий кафедрой физической и реабилитационной медицины, профессор, доктор медицинских наук;
Махоткина Нина Нугзаровна, доцент кафедры физической и реабилитационной медицины, кандидат медицинских наук;
Марченкова Мария Ивановна, доцент кафедры физической и реабилитационной медицины, кандидат медицинских наук.

Рецензент:

Кустова Оксана Вячеславовна, заместитель главного врача по реабилитации – руководитель центра физической и реабилитационной медицины ФГБУ ФНОЦ МСЭ и Р им. Г.А. Альбрехта Минтруда России

Программа практики «Практика по квантовой терапии» по специальности обсуждена на заседании кафедры физической и реабилитационной медицины

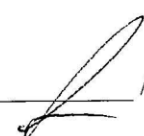
23 апреля 2024 г., Протокол № 4

Руководитель ОПОП ВО по специальности
Заведующий кафедрой, проф.  / Пономаренко Г. Н./
(подпись) (Ф.И.О.)

Одобрено Методической комиссией по основным профессиональным образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – программам ординатуры
14 мая 2024 г.

Председатель  / Остапенко В.М. /

Рассмотрено Методическим советом и рекомендовано для утверждения на Ученом совете
23 мая 2024 г.

Председатель  / Артюшкин С.А. /

Дата обновления:

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики	4
2. Задачи практики	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
4. Формы проведения практики	4
5. Время и место проведения практики.....	4
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики	4
7. Структура и содержание практики	5
8. Формы отчетности и аттестации по практике	6
9. Фонд оценочных средств.....	6
9.1. Критерии оценки	6
9.2. Оценочные средства.....	6
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	6
11. Материально-техническое обеспечение.....	10
12. Методические рекомендации по прохождению практики	10

1. Цели практики

закрепление теоретических знаний по квантовой терапии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-физиотерапевта, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи практики

1. Овладеть навыками назначения квантовой терапии пациентам различного профиля.
2. Овладеть навыками проведения процедур квантовой терапии.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 31.08.50 Физиотерапия.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплиной Квантовая терапия.

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах: непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится в 3 семестре в Клинике имени Петра Великого ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, СПб ГБУЗ «Николаевская больница», СПб ГБУЗ «Городская поликлиника № 44», СПб ГБУЗ «Больница Св. Георгия».

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/ п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Иметь навык
1	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем,	механизм действия средств физиотерапии на течение патологического процесса; противопоказания к лазеротерапии и магнитотерапии; алгоритм лечения неинфекционных заболеваний и спортивных травм	провести врачебное обследование и получить информацию о заболевании, оценить тяжесть заболевания больного; интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики, для выявления	Алгоритма назначения лазеротерапии и магнитотерапии с целью профилактики, лечения и реабилитации наиболее распространенных заболеваний

		связанных со здоровьем		патологических процессов в органах и системах; обосновать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний	
2	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов	Знать принципы оказания физиотерапевтической помощи больным с конкретными заболеваниями	Уметь назначать физиотерапевтическое лечение, составлять план проведения процедур физиотерапевтического лечения	владеть принципами и методами профилактики, диагностики, лечения больных с наиболее распространенными заболеваниями
3	ПК-8	готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Показания и противопоказания к лазеротерапии и магнитотерапии, принципы их применения, сочетания и комбинирования	Назначать лазеротерапию и магнитотерапию пациентам разного профиля	техники проведения лазеротерапии и магнитотерапии по нозологиям

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1.	Теоретические основы лазерной и магнитной терапии	32	сбор анамнеза, изучение истории болезни, осмотр пациента, назначение процедур квантовой терапии; проведение процедур квантовой терапии у пациентов; заполнение учетно-отчетной документации врача-физиотерапевта	10
2.	Частные вопросы лазерной и магнитной терапии	32	сбор анамнеза, изучение истории болезни, осмотр пациента, назначение процедур квантовой терапии; проведение процедур квантовой терапии у пациентов; заполнение учетно-отчетной документации врача-физиотерапевта	10
3.	Самостоятельная работа	258	подготовить доклад о технике безопасности при проведении процедур квантовой терапии, методиках квантовой терапии	-

			пациентов с различными заболеваниями	
5.	Зачет	2	-	-

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

– Дневник-отчет по практике

Форма аттестации:

– промежуточная, в форме зачета.

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из устного собеседования.

9. Фонд оценочных средств

9.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
1.	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам практики	Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины (модуля); Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса

9.2. Оценочные средства

Примерный перечень вопросов для собеседования

1. Назначьте лазеротерапию пациенту с гипертонической болезнью.
2. Назначьте магнитотерапию пациенту после ОНМК
3. Назначьте магнитотерапию пациенту после эндопротезирования тазобедренного сустава

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Боголюбов В.М. Общая физиотерапия.	В.М. Боголюбов, Г.Н. Пономаренко	М.; СПб.: СЛП2003. – 430 с..	14	1
2.	Аэрозольтерапия: учеб. пособие.	Чернышев А.М.	СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 24 с.	148	1
3.	Гальванизация. Лекарственный электрофорез: учеб. пособие.	Шиман А.Г., Шоферова С.Д.	СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 32 с.	153	1
4.	Электроимпульсная терапия: учеб. пособие.	Шоферова С.Д., Шиман А.Г., Марченкова М. И.	СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. — 32 с.	5	1
5.	Медицинская реабилитация: руководство в трех томах Том 1.	Под ред. В.М. Боголюбов,	Издательство: М.: БИНОМ, 2010. – 416 с.	2	1
6.	Медицинская реабилитация : руководство в трех томах Том 2. –	Под ред. В.М. Боголюбов,	Издательство: М.: БИНОМ, 2010. – 424 с.	2	1
7.	Медицинская реабилитация: руководство в трех томах Том 3. –	Под ред. В.М. Боголюбов,	Издательство: М.: БИНОМ, 2010. – 368 с.	2	1
8.	Общая физиотерапия: учебник 2-е изд., перераб. и доп.	Пономаренко Г.Н.	М.: ГЭОТАР–Медиа, 2012. – 366 с.	6	1
9.	Физиотерапия и курортология. 1-й том	Под ред. В.М. Боголюбова	М.: Бином, 2012 – 407 с.	3	1
10.	Физиотерапия и курортология. 2-й том /. –	Под ред. В.М. Боголюбова	М.: Бином, 2012 – 311 с.	3	1
11.	Физиотерапия и курортология. 3-й том	Под ред. В.М. Боголюбова.	М.: Бином, 2012 – 311с.	3	1

Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Гальванизация. Лекарственный электрофорез: учебное пособие. Второе издание.	Шоферова С.Д., Хандожко И.В.	СПб.: СПбГМА им. И.И. Мечникова, 2010. – 28 с.	4	1
2.	Низкочастотная электротерапия: учебное пособие.	Шоферова С.Д., Шиман А.Г., Марченкова М.И.	СПб.: СПбГМА им. И.И. Мечникова, 2014.-31 с.	5	1

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
3.	Общая физиотерапия: учебник / Г.Н. Пономаренко. – 2-е изд., перераб. и доп.	Пономаренко Г.Н.	М.: ГЭОТАР– Медиа, 2012. – 366 с.	6	1
4.	Медицинская реабилитация пациентов, перенесших операции на центральной нервной системе: монография	Щербук Ю.А., Захаров В.И., Щербук А.Ю.	СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 237 с.	500	

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	Dr. Web	1 год	Контракт № 265-2023-ЗК
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год	Договор 133/2024-М
2.	«WEBINAR (ВЕБИНАР)» ВЕРСИЯ 3.0	1 год	Контракт № 211/2024-ЭА
3.	«Среда электронного обучения 3KL»	1 год	Контракт № 121/2024-ЗЗЕП
4.	TrueConf Enterprise	1 год	Контракт № 216/2024-ЭА
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Контракт № 1067/2021-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 97/2023-ЭА	https://www.studentlibrary.ru/
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Договор № 824КВ/05-2023	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Айбукс.py/ibooks.ru»	1 год	Договор № 207/2023-ЗЗЕП	https://ibooks.ru
5.	Цифровой образовательный ресурс IPRsmart	1 год	Договор № 206/2023-ЗЗЕП	http://www.iprbookshop.ru/
6.	Электронно- библиотечная система «Букап»	1 год	Договор № 199/2023-ЗЗЕП	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Договор № 200/2023-ЗЗЕП	https://e.lanbook.com/
8.	Образовательная платформа ЮРАЙТ	1 год	Договор № №155/2023-ПЗ	https://urait.ru/
9.	Электронные издания в составе базы данных НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU	1 год	Лицензионный договор № SU-7139/2024	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
10.	Программное обеспечение «Платформа mb4» в части Справочно- информационной системы «MedBaseGeotar»	1 год	Лицензионный договор № 97/2024-ЗЗЕП	https://mbasegeotar.ru/
11.	Универсальные базы электронных периодических изданий ИВИС	1 год	Лицензионный договор № 116/2023-ЗЗЕП «Журналы России по медицине и здоровоохранению» Лицензионный договор № 42/2023-ЗЗЕП «Индивидуальные издания»	https://dlib.eastview.com/
12.	Создание Виртуального читального зала Российской государственной библиотеки (ВЧЗ РГБ) для обслуживания	1 год	Лицензионный договор № 120/2024-M14	https://search.rsl.ru/

	удаленного пользователя			
--	----------------------------	--	--	--

11. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение:

а. Кабинеты:

Клиника Петра Великого СЗГМУ им. И.И. Мечникова (г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр., 47, рентгеновское отделение)

СПб ГБУЗ «Николаевская больница» (г. Петергоф, ул. Константиновская, д. 1, отделение реабилитации) (Договор о ПП № 45/2015-ОПП от 21.01.2015).

СПб ГБУЗ «Городская поликлиника № 44» (Санкт-Петербург, Будапештская ул., дом 20, физиотерапевтическое отделение) (Договор о ПП № 110/2016-ОПП от 28.04.2016).

СПб ГБУЗ «Больница Св. Георгия» (г. Санкт-Петербург, Северный проспект, д. 1, физиотерапевтическое отделение) (Договор о ПП № 183/2018-ОПП от 30.03.2018).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. №№ 18,19, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

б. Лаборатории: отсутствуют.

в. Мебель: столы, стулья.

г. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: отсутствуют.

д. Медицинское оборудование (для отработки практических навыков): медицинское оборудование Клиники Петра Великого СЗГМУ им. И.И. Мечникова, СПб ГБУЗ «Николаевская больница», СПб ГБУЗ «Городская поликлиника № 44», СПб ГБУЗ «Городская больница Святого Великомученика Георгия».

е. Аппаратура, приборы: отсутствуют.

ж. Технические средства обучения: ноутбуки, персональные компьютеры.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Для эффективного прохождения практики обучающемуся надо изучить предложенную литературу, принимать активное участие в проведении процедур квантовой терапии и консультировании пациентов.