

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»  
(ФГБУ СКФНКЦ ФМБА РОССИИ)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
*Заместитель генерального директора*  
ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России по научной работе  
  
Н.В. Ефименко  
*«21» апреля 2021г.*

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИЯ СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ»**

**36 ак.ч.**

**Специальность: Неврология**

**ЕССЕНТУКИ – 2021**

---

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1. Название:** «Нейрореабилитация сосудистых заболеваний центральной нервной системы»

**2. Трудоемкость:** 36 ак.ч.

**3. Специальность:** Неврология

**4. Дополнительные специальности:** Мануальная терапия, Физическая и реабилитационная медицина, Физиотерапия, Рефлексотерапия, Лечебная физкультура и спортивная медицина

**5. Категория слушателей:** специалисты с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", подготовкой в интернатуре/ординатуре по специальности "Неврология" и профессиональной переподготовкой по специальности "Неврология" при наличии высшего профессионального образования по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия".

Должности: Врач - невролог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач - невролог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)

**6. Форма обучения:** заочная

**7. Пояснительная записка:**

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Нейрореабилитация сосудистых заболеваний центральной нервной системы», специальность «Неврология» разработана на основании следующих нормативно-правовых актов:

1. Конституция РФ, ст. 54 принятых "Основ законодательства РФ" Об охране здоровья граждан;

2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 29 января 2019 года N51н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-невролог" (зарегистрирован в Минюсте России 26 февраля 2019 года, N53898);

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 3 сентября 2018 года N572н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по медицинской реабилитации" (зарегистрирован в Минюсте России 17 сентября 2018 года, N52162);

6. Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) высшего образования по специальности 31.08.40 Мануальная терапия, утверждённый приказом Минобрнауки России от 25.08.2014г;

7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.08. 2012 г. №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;

8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.03.2021 №205н «Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования»;

9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

10. Приказ Министерства здравоохранения РФ №1183н от 20.12.2012 г. «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;

11. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

12. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов").

13. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 N ДЛ-1/05вн).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП ПК) «Нейрореабилитация сосудистых заболеваний центральной нервной системы» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по основной специальности «Неврология».

ДПП ПК «Нейрореабилитация сосудистых заболеваний центральной нервной системы» разработана Учебно-методическим центром ФГБУ «Северо-Кавказский федеральный научно-клинический центр Федерального медико-биологического агентства» (далее – ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России).

Актуальность ДПП ПК «Нейрореабилитация сосудистых заболеваний центральной нервной системы» обусловлена тем, что на современном этапе развития неврологии проблема поиска эффективных методов профилактики, лечения и реабилитации

цереброваскулярных заболеваний является приоритетной и обусловлена их чрезвычайной медико-социальной значимостью.

Появление первых признаков сосудистой патологии в молодом возрасте, тяжесть течения и осложнений в дальнейшем определяют актуальность вопросов профилактики и ранней диагностики этих нарушений. Лечение сосудистых заболеваний центральной нервной системы представляет собой достаточно сложную задачу, поэтому весьма перспективной и актуальной является разработка новых, эффективных медицинских технологий нейрореабилитации, поскольку только комплексный подход дает возможность воздействовать на основные интегративно-регуляторные системы организма.

Все это обосновывает необходимость повышения квалификации врачей-специалистов, укрепления их роли в комплексном лечении больных с использованием современных технологий.

**Целевая аудитория программы:** врач-невролог, врач-мануальный терапевт, врач физической и реабилитационной медицины, врач-физиотерапевт, врач-рефлексотерапевт, врач по лечебной физкультуре.

**Цель ДПП ПК:** совершенствование имеющихся компетенций и знаний, необходимых для профессиональной деятельности врачей-специалистов и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области нейрореабилитации сосудистых заболеваний центральной нервной системы.

**Задачи при обучении на ДПП ПК:**

- изучить вопросы организации нейрореабилитационной помощи (реабилитационное обследование неврологического больного; основные неврологические синдромы и принципы построения реабилитационных программ; комплексная медицинская реабилитация неврологических больных);
- изучить применение лечебной физкультуры, физиотерапии, мануальной терапии, медицинского массажа, иглорефлексотерапии, методов ортезирования и корсетирования в нейрореабилитации;
- изучить вопросы комплексной медицинской реабилитации пациентов, перенесших острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК): современный взгляд на процесс реабилитации инсультной категории больных; искусственное питание и принципы профилактики пролежней у неврологических больных; принципы реабилитационной коррекции речевых нарушений, нарушений глотания, нарушений эмоциональной сферы и когнитивных способностей у неврологических больных).

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Нейрореабилитация сосудистых заболеваний центральной нервной системы» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых материалов, а также аудио- и видеолекций);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств, прохождение тестирования по изученным материалам каждой темы ДПП ПК; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов);
- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; обучающийся считается успешно прошедшим итоговую

аттестацию, если им дано более 10 правильных ответов).

## **8. Кадровое обеспечение**

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Нейрореабилитация сосудистых заболеваний центральной нервной системы» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Для методического руководства ДПП ПК Приказом Генерального директора ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России назначается руководитель ДПП ПК из числа штатных преподавателей Учебно-методического центра ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России. Руководитель программы несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности, формирует преподавательский состав, участвует в заседаниях итоговых аттестационных комиссий.

**9. Новые компетенции:** нет

**10. Стажировка:** нет

**11. Симуляционное обучение:** нет

**12. Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение**

**Использование:** да

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО Учебно-методического центра ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России» (режим доступа: <https://skfmba.ispringonline.ru/>) (далее – СДО). СДО обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. В СДО обеспечивается:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин, к электронной библиотеке и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных элементов промежуточной аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование СДО обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование СДО соответствует законодательству Российской Федерации. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов, и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля также направляется инструкция пользователя по работе в СДО. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по дополнительной профессиональной программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, национальных образовательных стандартов. Учебный материал разбит на модули, которые в свою очередь разбиты на разделы и темы. В материалах каждого модуля содержатся лекции (в текстовом формате, а также аудио- и видеолекции), задания для выполнения обучающимся, выполнив которые, он может отправить результаты преподавателю через личный кабинет.

Итоговая аттестация проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды в форме тестирования.

**13. Сетевая форма реализации: нет**

**14. Основа обучения:**

<b>Бюджетные ассигнования</b>	<b>Внебюджетные средства</b>	<b>Средства ТФОМС</b>
нет	да	да

**15. Стоимость обучения:**

<b>Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.</b>	<b>Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС</b>
5000 руб.	5000 руб.

**Основание:** Приказ Генерального директора ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России «Об утверждении Прейскуранта на образовательные услуги Учебно-методического центра ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России» № 160 от 21.06.2021г.

**16. Рекомендация к реализации**

<b>в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла</b>	<b>за счет средств ТФОМС</b>
Да	Да

**17. Год утверждения программы: 2021**

## 18. Адрес размещения программы в сети «Интернет»:

<https://skfmba.ru/files/docs/umc/dpp-pk-nejroreabilitacija-sosudistyh-zabolevanij.pdf>

## II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

**Специальность:** Неврология

**Дополнительные специальности:** Мануальная терапия, Физическая и реабилитационная медицина, Физиотерапия, Рефлексотерапия, Лечебная физкультура и спортивная медицина

**Целевая аудитория программы:** врач-невролог, врач-мануальный терапевт, врач физической и реабилитационной медицины, врач-физиотерапевт, врач-рефлексотерапевт, врач по лечебной физкультуре.

### Обоснование целевой аудитории в соответствии с категорией ДПП ПК

В рамках **основной специальности «Неврология»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-невролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 29 января 2019 года N51н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-невролог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– *«А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность»*

Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Должен уметь	Должен знать
1	2	3	4
<b>ВД 1:</b> Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность (ПК-1)	- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов	- Основы медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы - Методы медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы - Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов - Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у

		при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов	пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы
--	--	---	--

В рамках **дополнительной специальности «Мануальная терапия»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих *профессиональных компетенций* (на основе ФГОС высшего образования по специальности 31.08.40 Мануальная терапия, утверждённый приказом Минобрнауки РФ N1082 от 25.08.2014г):

ФГОС по специальности 31.08.40 Мануальная терапия		Профессиональный стандарт «Врач-невролог»	
Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Трудовая функция	
		Наименование	Код
<b>ВД 1:</b> Реабилитационная деятельность	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении <b>(ПК-1)</b>	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность	A/03.8

В рамках **дополнительной специальности «Физическая и реабилитационная медицина»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Специалист по медицинской



реабилитации», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 3 сентября 2018 года N572н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по медицинской реабилитации"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– *«А/03.8 Проведение и контроль эффективности и безопасности медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации или абилитации инвалидов»*

<b>Профессиональный стандарт «Специалист по медицинской реабилитации»</b>		
<b>Трудовая функция</b>		<b>Трудовые действия</b>
<b>Наименование</b>	<b>Код</b>	
Проведение и контроль эффективности и безопасности медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации или абилитации инвалидов <b>(ПК-1)</b>	А/03.8	<p><b>ТД 1:</b> Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p><b>ТД 2:</b> Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, в том числе инвалидов</p> <p><b>ТД 3:</b> Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий в процессе медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p><b>ТД 4:</b> Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности</p>

В рамках **дополнительной специальности «Физиотерапия»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Специалист по медицинской реабилитации», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 3 сентября 2018 года N572н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по медицинской реабилитации"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– *«В/03.8 Проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов»*

Профессиональный стандарт «Специалист по медицинской реабилитации»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение и контроль эффективности и безопасности применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов (ПК-1)	В/03.8	<p><b>ТД 1:</b> Составление плана мероприятий по физиотерапии 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</p> <p><b>ТД 2:</b> Проведение мероприятий по физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов</p> <p><b>ТД 3:</b> Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий в процессе проведения физиотерапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p><b>ТД 4:</b> Оценка эффективности и безопасности физиотерапии 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</p>

В рамках **дополнительной специальности «Рефлексотерапия»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Специалист по медицинской реабилитации», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 3 сентября 2018 года N572н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по медицинской реабилитации"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– *«С/03.8 Проведение и контроль эффективности применения рефлексотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов»*

Профессиональный стандарт «Специалист по медицинской реабилитации»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение и контроль эффективности применения рефлексотерапии при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ	С/03.8	<p><b>ТД 1:</b> Составление плана мероприятий по рефлексотерапии 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</p> <p><b>ТД 2:</b> Проведение мероприятий по рефлексотерапии, в</p>

реабилитации и абилитации инвалидов (ПК-1)		том числе корпоральной, аурикулярной, краниальной, периостальной, подошвенной, ладонной (су-джок), назальной <b>ТД 3:</b> Применение основных методов рефлексотерапии: прогревания и прижигания, поверхностной рефлексотерапии, микроиглорефлексотерапии, точечного массажа, механической, электромагнитной, лекарственной и комбинированной пунктуры <b>ТД 4:</b> Применение лекарственных препаратов, медицинских изделий для проведения рефлексотерапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи <b>ТД 5:</b> Оценка эффективности и безопасности рефлексотерапии 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
--	--	--

В рамках дополнительной специальности «Лечебная физкультура и спортивная медицина» программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Специалист по медицинской реабилитации», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 3 сентября 2018 года N572н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по медицинской реабилитации"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «D/03.8. Проведение и контроль эффективности применения лечебной физкультуры при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов»

<b>Профессиональный стандарт «Специалист по медицинской реабилитации»</b>		
<b>Трудовая функция</b>		<b>Трудовые действия</b>
<b>Наименование</b>	<b>Код</b>	
Проведение и контроль эффективности применения лечебной физкультуры при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК-1)	D/03.8	<b>ТД 1:</b> Составление плана лечебной физкультуры для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи <b>ТД 2:</b> Проведение лечебной физкультуры для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации, с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

		<b>ТД 3:</b> Оценка эффективности и безопасности мероприятий по лечебной физкультуре при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
--	--	---

**III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИЯ СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ  
НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ»**

**Объем программы:** 36 ак.ч.

**Режим занятий:** не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

**Общая продолжительность программы:** 6 дней, 1 неделя

**Форма обучения:** заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекция	Самост работа (в т.ч консуль тации)	Формиру емые компетен ции	Форма контроля
1	Организация нейрореабилитационной помощи	8	6	2	ПК-1	Тест
2	Комплексная медицинская реабилитация неврологических больных	14	12	2	ПК-1	Тест
3	Комплексная медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)	13	11	2	ПК-1	Тест
<b>Итоговая аттестация (итоговое тестирование)</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>		<b>Тестиров ание</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>36</b>	<b>29</b>	<b>7</b>		

**IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИЯ СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ  
НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ»**

**Объем программы:** 36 ак.ч.

**Режим занятий:** не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

**Общая продолжительность программы:** 6 дней, 1 неделя

**Форма обучения:** заочная

№ п/п	Наименование модулей, разделов и тем	Общее кол-во часов	Лекция	Самост работа (в т.ч консультации)	Форма контроля
<b>1</b>	<b>Организация нейрореабилитационной помощи</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>Тест</b>
1.1	Общие вопросы организации нейрореабилитации	2	2	-	
1.2	Реабилитационное обследование неврологического больного	3	2	1	
1.3	Основные неврологические синдромы и принципы построения реабилитационных программ	3	2	1	
<b>2</b>	<b>Комплексная медицинская реабилитация неврологических больных</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>Тест</b>
2.1	Лечебная физкультура в нейрореабилитации	2	2	-	
2.2	Физиотерапия в нейрореабилитации	3	2	1	
2.3	Возможности и место мануальной терапии в нейрореабилитации	2	2	-	
2.4	Медицинский массаж в нейрореабилитации	2	2	-	
2.5	Использование иглорефлексотерапии в нейрореабилитации	2	2	-	
2.6	Методы ортезирования и корсетирования в нейрореабилитации	3	2	1	
<b>3</b>	<b>Комплексная медицинская реабилитация пациентов, перенесших острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>Тест</b>
3.1	Современный взгляд на процесс реабилитации инсультной категории больных	2	2	-	
3.2	Организационные вопросы нейрореабилитационной помощи пациентам с ОНМК	3	2	1	
3.3	Искусственное питание в реабилитации неврологических больных	3	2	1	
3.4	Принципы профилактики пролежней, как последствий обездвиженности у неврологических больных	2	2	-	
3.5	Принципы реабилитационной коррекции речевых нарушений, нарушений глотания, нарушений эмоциональной сферы и когнитивных	3	3	-	

	способностей у неврологических больных				
	<b>Итоговая аттестация (итоговое тестирование)</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>Тестирование</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИЯ СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ  
НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ»**

<b>№ дня</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Виды учебной нагрузки<sup>1</sup></b>	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР, ИА

**VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И  
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Для реализации ДПП ПК «Нейрореабилитация сосудистых заболеваний центральной нервной системы» Учебно-методический центр ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России использует систему дистанционного обучения «СДО Учебно-методического центра ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России», которая обеспечивает возможность обучающимся не только знакомиться с лекционными материалами, но и выполнять задания преподавателей, проходить тестирования, а также взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам в режиме чата. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

**VII. ТЕКУЩИЙ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ И ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ**

Текущий контроль знаний – задания (в форме вопросов с несколькими вариантами ответов (тест)), которые обучающемуся предлагается выполнить во время изучения конкретной темы учебно-тематического плана.

Для проведения мероприятий текущего контроля знаний используется тест, содержащий в себе от 5 до 10 вопросов по конкретной теме учебно-тематического плана. Обучающийся считается успешно прошедшим текущий контроль знаний, если он представил верные ответы не менее чем на 70% вопросов теста.

Промежуточный контроль знаний – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после изучения каждого модуля учебного плана.

Для проведения мероприятий промежуточного контроля знаний используется тест, содержащий в себе от 10 до 15 вопросов по конкретному модулю учебного плана. Обучающийся считается успешно прошедшим промежуточный контроль знаний, если он

<sup>1</sup> Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

представил верные ответы не менее чем на 70% вопросов теста.

Итоговый контроль знаний (итоговая аттестация) – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после освоения теоретической части ДПП ПК.

Для проведения итогового контроля знаний используется тест, содержащий в себе 15 вопросов по всем модулям ДПП ПК. Обучающийся считается успешно прошедшим итоговую аттестацию, если он представил верные ответы не менее чем на 10 вопросов теста.

Оценка качества освоения ДПП ПК слушателями включает промежуточную аттестацию в форме самостоятельной работы, тестов. Освоение программы завершается итоговой аттестацией по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации посредством проведения итогового тестирования и выявляет теоретическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного Учебно-методическим центром ФГБУ СКФНҚЦ ФМБА России образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

## VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Примерные вопросы для итоговой аттестации

1. Медицинская реабилитация согласно определению, в ст.40 323-ФЗ это:
  - a. Комплекс мер физического и педагогического характера;
  - b. Комплекс восстановительных мероприятий, направленных на восстановление утраченных функций;
  - c. Комплекс мероприятий медицинского и психологического характера;**
  - d. Комплекс мероприятий функционального и психологического характера;
  - e. Комплекс физических мер медицинского характера в отношении пациента;
  
2. Для оценки спастичности используется шкала:
  - a. MMSE
  - b. Бека
  - c. NDS
  - d. Эшворта**
  - e. Мичиганская
  
3. Наиболее эффективный современный метод борьбы с постинсультной спастичностью:
  - a. Механотерапия;
  - b. Роботизированная кинезиотерапия;
  - c. Ботулинотерапия;**
  - d. Применение баклофена;
  - e. Гидрокинезиотерапия;
  
4. К антиспастическим препаратам ботулинотерапии относятся:
  - a. Баклофен;
  - b. Диспорт;**
  - c. Сирдалуд;
  - d. ПК-МЕРЦ;
  - e. Мидокалм;

5. Для пациента с постинсультной спастичностью характерен:
- Феномен “зубчатого колеса”;
  - Феномен Белла;
  - Симптом “складного ножа”;**
  - Симптом Оппенгейма;
  - Pusher-синдром;
6. Противопоказанием для направления пациента на долечивание в отделение медицинской реабилитации является:
- Эпилепсия в анамнезе;
  - Ликворея и кровотечение из послеоперационной раны;**
  - Состояние после удаление опухолей;
  - Постоянная форма мерцательной аритмии;
  - 21-сутки после ушиба головного мозга.
7. Абсолютное противопоказание к вертикализации
- Проведение искусственной вентиляции легких;
  - Дислокационный синдром;
  - Нарушение уровня сознания, сопровождающееся двигательным возбуждением;**
  - Субарахноидальное кровоизлияние;
  - Кома;
8. К осложнениям гиподинамии не относится
- Острый коронарный синдром;**
  - Пролежни;
  - Формирование контрактур;
  - Тромбоэмболия из вен нижних конечностей;
  - Застойная пневмония;
9. При прогрессирующем течении инсульта (инсульт в ходу)
- Вертикализация проводится согласно стандартному протоколу;
  - Вертикализация проводится под ультразвуковым контролем церебральной гемодинамики;
  - Вертикализация не проводится;**
  - Вертикализация проводится на угол не более 40 градусов;
  - Вертикализация проводится на угол не более 20 градусов;
10. Абсолютное противопоказание к вертикализации
- Проведение искусственной вентиляции легких;
  - Дислокационный синдром;
  - Гипертермия выше 37,5°C;
  - Острая хирургическая патология;**
  - Артериальная гипертензия с цифрами систолического артериального давления выше 180-200 мм рт.ст.

## IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

### Литература



1. Черникова Л.А. Восстановительная неврология. Инновационные технологии в нейрореабилитации. - М.: Медицинское информгентство, 2016 - 344 с.
2. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Нервные болезни: учебное пособие / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 6-е издание. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 560 с.
3. Котов С.В., Стаховская Л.В., Исакова Е.В., Иванова Г.Е. и др. Инсульт. Руководство для врачей / С.В. Котов, Л.В. Стаховская, Е.В. Исакова, Г.И. Иванова и др.; под ред. Л.В. Стаховской, С.В. Котова. - М.: МИА, 2013. - 400 с.
4. Гусев Е.И., Коновалов А.Н. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с.
5. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Гехт А.Б. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с.
6. Суслина З.А., Гулевская Т.С., Максимова М.Ю., Моргунов В.А. Нарушения мозгового кровообращения: диагностика, лечение, профилактика. - М.: МЕДпресс-информ, 2016. - 536 с.
7. Суслина З.А., Варакин Ю.Я. Клиническое руководство по ранней диагностике, лечению и профилактике сосудистых заболеваний головного мозга. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2017. - 345 с.
8. Кадыков А.С., Черникова Л.А., Шахпаронова Н.В. Реабилитация неврологических больных / А.С. Кадыков, Л.А. Черникова, Н.В. Шахпаронова. - М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 560 с.
9. Епифанов В.А., Епифанов А.В., Левин О.С. Реабилитация больных, перенесших инсульт. - 4-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 248 с.
10. Яхно Н.Н., Штульмана Д.Р. Болезни нервной системы: Руководство для врачей: в 2-х томах. - М.: Медицина, 2003. - Т 2. - С. 275 - 279.
11. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. СПб.: Политехника. 2012; - 628 с.
12. Штульман Д. Р., Левин О.С. Неврология: справочник практ. врача. 9-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2014. - 1024 с.
13. Голубев В. Л., Вейн А.М. Неврологические синдромы. Руководство для врачей. - «Эйдос Медиа», 2012.- 832с.
14. Боголепов, Н.К. Семиотика и диагностика нервных заболеваний. / Н.К. Боголепов, И.М. Иргер, А.М. Кун и др. - 1962. - Т.2. - 608 с.
15. Акимов, Г.А. Начальные проявления сосудистых заболеваний головного мозга. / Г.А. Акимов - Л.: Медицина, 1983. - 223 с.
16. Агаджанян, Н.А. Резервы нашего организма. / Н.А. Агаджанян, А. Катков. // 2-е изд. - М.: Знание, 1981. - 132 с.
17. Курортология и физиотерапия в 3 томах. Под редакцией проф. В.М.Боголюбова. М, 2012.
18. Верещагин, Н.В. Патология вертебробазиллярной системы и нарушения мозгового кровообращения. / Н.В. Верещагин // М., 1996. - С 34 - 52.
19. Виберс, Д.О. Руководство по цереброваскулярным заболеваниям: пер. с англ. / Д.О. Виберс, В.Л. Фейгин, Р.Д. Браун // М.: Изд-во "БИНОМ", 1998. - 672 с.
20. Гусев, Е.И. Ишемия головного мозга. / Е.И. Гусев, В.И. Скворцова // -М.: Медицина, 2001. - 325 с.

## База данных, информационно-справочные системы

1. Российская национальная электронная библиотека (РУНЭБ): [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)
2. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"  
<http://www.rosmedlib.ru>/Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU  
<http://ebiblioteka.ru>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)  
<http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
4. Русский медицинский журнал <http://www.rmj.ru/i.htm>
5. Электронная библиотека MedLib <http://www.medlib.ws>
6. Всемирная организация здравоохранения <http://www.who.int/en/>
7. Электронная библиотечная система IPRbooks
8. Министерство здравоохранения РФ: [www.rosminzdrav.ru](http://www.rosminzdrav.ru)