



**Министерство образования Ставропольского края
Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования
«Международный институт современного образования»
(АНО ДПО «МИСО»)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «МИСО»
Е.В. Шельгина
(подпись)
"30" октября 2024 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Практика кардиореабилитации»
по специальности 31.08.36 Кардиология**

Основная специальность: Кардиология

Дополнительные специальности: Лечебная физкультура и спортивная медицина, общая врачебная практика, сердечно-сосудистая хирургия, терапия, физическая и реабилитационная медицина, физиотерапия, функциональная диагностика

(72 академических часа)

г. Ессентуки, 2024 г.

1. Общая характеристика программы

1.1. Аннотация

1.1.1. Нормативно-правовая база

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Практика кардиореабилитации» разработана на основании:

1. Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 140н "Об утверждении профессионального стандарта «Врач кардиолог»"

2. Приказа Минобрнауки России от 02.02.2022 N 105 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология"

3. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 № 206н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием"

4. Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

5. Федерального закона от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

6. Приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010 г. № 18247)

1.1.2. Актуальность

Актуальность программы обусловлена необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенции врачей-кардиологов в вопросах профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 140н "Об утверждении профессионального стандарта «Врач кардиолог»".

Программа также будет интересна медицинским специалистам по дополнительным специальностям, в вопросах кардиореабилитации.

Освоение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Практика кардиореабилитации» направлено на совершенствование профессиональных компетенций (в соответствии с Профстандартом):

1. Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов А/03.8.

Структура дополнительной профессиональной программы повышения квалификации включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение. Учебный план определяет состав изучаемых тем с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и распределение, формы организации учебного процесса и формы аттестации.

1.1.3. Тематическое содержание Программы

Модуль 1. Общие вопросы кардиореабилитации

Тема 1. Новые принципы кардиологической реабилитации

Тема 2. Восстановление сексуальной активности в кардиореабилитации

Тема 3. Проблема курения

Тема 4. Методы контроля за состоянием больных при кардиологической реабилитации

Модуль 2. Кардиологическая реабилитация пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы

Тема 1. Кардиореабилитация пациентов с инфарктом миокарда

Тема 2. Реабилитация пациентов с ХСН

Тема 3. Реабилитация пациентов с фибрилляцией предсердий

Тема 4. Реабилитация пациентов после хирургического вмешательства

1.1.4. Формы обучения и сроки освоения дополнительной профессиональной программы

Общая трудоемкость: 72 часа.

Общая продолжительность программы: 12 дней, 2 недели

Форма обучения: заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

1.2. Цель и задачи реализации программы

Цель: совершенствование теоретических знаний, умений и профессиональных компетенций специалиста, обладающего системой знаний, умений, навыков и компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи:

1. По основной специальности:

Систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций врачей-кардиологов в вопросах профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 140н "Об утверждении профессионального стандарта «Врач кардиолог»".

Совершенствуемые профессиональные компетенции:

1. Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов А/03.8.

2. Цель и задачи по дополнительным специальностям:

Систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по следующим дополнительным специальностям:

Специальность	Совершенствуемая трудовая функция (профессиональная компетенция)	Обоснование
Лечебная физкультура и спортивная медицина	Назначение лечебной физкультуры при заболеваниях и (или)	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 сентября 2018 г. N

	состояниях D/02.8	572н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по медицинской реабилитации"
Общая врачебная практика	Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность A/03.8	Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Врач общей практики (семейный врач)" (подготовлен Минтрудом России 27.11.2018)
Сердечно-сосудистая хирургия	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения A/03.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 143н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - сердечно-сосудистый хирург"
Терапия	Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность A/04.7	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 марта 2017 г. N 293н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)"
Физическая и реабилитационная медицина	Назначение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности, контроль их эффективности и безопасности A/02.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 сентября 2018 г. N 572н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по медицинской реабилитации"
Физиотерапия	Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями B/02.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 сентября 2018 г. N 572н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по

		медицинской реабилитации"
Функциональная диагностика	Проведение исследований и оценка состояния функции сердечно-сосудистой системы А/02.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 марта 2019 г. N 138н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач функциональной диагностики"

2. Требования к поступающему на обучение

Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", наличие сертификата специалиста (свидетельства об аккредитации) «Кардиология», или по другим специальностям (в соответствии с действующим Профстандартом/Проектом профстандарта):

1. Лечебная физкультура и спортивная медицина
2. Общая врачебная практика
3. Сердечно-сосудистая хирургия
4. Терапия
5. Физическая и реабилитационная медицина
6. Физиотерапия
7. Функциональная диагностика

3. Планируемые результаты обучения врача-кардиолога

По завершению обучения врач-кардиолог должен обладать профессиональными компетенциями (ПК):

Медицинская деятельность

ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

По завершению обучения врач-кардиолог должен обладать следующими знаниями, умениями и профессиональными компетенциями, а именно:

Знать:

Порядок организации медицинской реабилитации

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические), применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы

Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения

Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

Уметь:

Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы

Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы

Разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

Назначать необходимые средства и услуги для медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

Организовывать мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы

Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, 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 по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы

Проводить работу по реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов

Владеть практическими навыками:

Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы

Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации

Составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы

4. Планируемые результаты обучения специалистов по дополнительным специальностям

По завершению обучения медицинские специалисты должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

Знать:

Общие вопросы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы

Показания и противопоказания к медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы

Формы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы

Уметь:

Назначать и проводить медицинскую реабилитацию пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы

Владеть практическими навыками:

Назначение и проведение медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы

5. Особенности реализации программы

Программа рассчитана на 72 академических часа.

Программа реализуется в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.

Содержание программы определяется учебным планом, который устанавливает перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение учебных разделов, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

6. Формы аттестации

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. Тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного АНО ДПО «МИСО» образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

7. Содержание программы

7.1. Учебный план программы повышения квалификации «Практика кардиореабилитации»

Категория слушателей: врачи-кардиологи.

Категория слушателей по дополнительным специальностям: Клиническая лабораторная диагностика, Лечебная физкультура и спортивная медицина, общая врачебная практика, сердечно-сосудистая хирургия, терапия, физическая и реабилитационная медицина, физиотерапия, функциональная диагностика

Количество часов обучения (срок освоения программы): 72 академических часа

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование учебных дисциплин/модулей	Всего часов	В том числе	
			Изучение лекционного, методического, тематического материала	Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий)
1.	Модуль 1. Общие вопросы кардиореабилитации	30	20	10
2.	Модуль 2. Кардиологическая реабилитация пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	36	24	12
Итого:		66	44	22
Итоговая аттестация		6	Тестирование	
Всего часов:		72		

7.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Практика кардиореабилитации»

Категория слушателей: врачи-кардиологи.

Категория слушателей по дополнительным специальностям: Лечебная физкультура и спортивная медицина, общая врачебная практика, сердечно-сосудистая хирургия, терапия, физическая и реабилитационная медицина, физиотерапия, функциональная диагностика

Количество часов обучения (срок освоения программы): 72 академических часа

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

Наименование учебных дисциплин/модулей	Всего часов	В том числе	
		Изучение лекционного, методического, тематического материала	Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий)
Модуль 1. Общие вопросы кардиореабилитации	30	20	10
Тема 1. Новые принципы кардиологической реабилитации	8	5	3
Тема 2. Восстановление сексуальной активности в кардиореабилитации	7	5	2
Тема 3. Проблема курения	7	5	2
Тема 4. Методы контроля за состоянием больных при кардиологической реабилитации	8	5	3
Модуль 2. Кардиологическая реабилитация пациентов с	36	24	12

заболеваниями сердечно-сосудистой системы			
Тема 1. Кардиореабилитация пациентов с инфарктом миокарда	9	6	3
Тема 2. Реабилитация пациентов с ХСН	9	6	3
Тема 3. Реабилитация пациентов с фибрилляцией предсердий	9	6	3
Тема 4. Реабилитация пациентов после хирургического вмешательства	9	6	3
Итого:	66	44	22
Итоговая аттестация	6	Тестирование	
Всего часов:	72		

7.3. Календарный учебный график по программе повышения квалификации «Практика кардиореабилитации»

Программа повышения квалификации «Практика кардиореабилитации» предусматривает изучение всех разделов, представленных в учебном плане.

№ дня	1/7	2/8	3/9	4/10	5/11	6/12
Виды учебной нагрузки¹	Л, СР					
	Л, СР	Л, СР, ИА				

Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

7.4. Рабочие Программы учебных дисциплин/модулей Программы повышения квалификации «Практика кардиореабилитации»

Рабочая программа Модуля 1. Общие вопросы кардиореабилитации

Тема 1. Новые принципы кардиологической реабилитации. Порядок организации медицинской реабилитации. Реабилитационный потенциал. Уровни реабилитационного потенциала. Этапы КР. Практические методы поэтапной КР. Комплексная мультидисциплинарная КР.

Тема 2. Восстановление сексуальной активности в кардиореабилитации. Рекомендации Принстонского консенсуса. Физическая нагрузка и сексуальная активность. Медикаментозное сопровождение сексуальной активности. Сексуальная активность и патология сердечно-сосудистой системы. Дозирование сексуальной активности.

Тема 3. Проблема курения. Влияние курения на заболевания ССС. Риск смерти курильщика от фактора «курение». Влияние курения на коронарный атеросклероз. Мероприятия по отказу от курения. Основные направления лечения табакокурения.

Тема 4. Методы контроля за состоянием больных при кардиологической реабилитации. Клинические методы. Инструментальные методы. ЭКГ-проба с

¹ Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

дозированной физической нагрузкой. Проба с субмаксимальной нагрузкой. Проба с 6-минутной ходьбой. Шкала Борга.

Рабочая Программа Модуля 2. Кардиологическая реабилитация пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы

Тема 1. Кардиореабилитация пациентов с инфарктом миокарда. Реабилитация больных с острым коронарным синдромом и острым инфарктом миокарда. Этапы реабилитации. Методики реабилитации. Психологическая реабилитация больных инфарктом миокарда. Особенности реабилитации больных инфарктом миокарда с ожирением.

Тема 2. Реабилитация пациентов с ХСН. Тренировки дыхательной мускулатуры при хронической сердечной недостаточности. Виды и режимы тренировок. Показания. Противопоказания. Методика тренировок.

Тема 3. Реабилитация пациентов с фибрилляцией предсердий. Физическая активность и риск развития ФП. Влияние физических нагрузок на кардиометаболические индикаторы. Влияние физической реабилитации на физическую работоспособность и качество жизни. Прогрессирование фибрилляции предсердий и клинического события после физической реабилитации. Выбор тренирующих нагрузок. Реабилитация после катетерной абляции. Методы физической реабилитации на разных этапах.

Тема 4. Реабилитация пациентов после хирургического вмешательства. Реабилитация после коронарного шунтирования. Особенности реабилитации пациентов после хирургической коррекции митральных пороков сердца. Современные аспекты кардиореабилитации у пациентов с имплантированными электрокардиостимуляторами. Реабилитация больных после открытого протезирования аортального клапана.

8. Основная и дополнительная учебная литература

1. Кардиореабилитация и вторичная профилактика / под ред. Д. М. Аронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 337 с.
2. Кардиология: национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с.

Дополнительная литература:

1. Арутюнов Г.П. Кардиореабилитация. - М.: МЕДпресс-информ, 2013.
2. Кардиореабилитация и вторичная профилактика / под ред. Д. М. Аронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 464 с.
3. Кардиологическая реабилитация / О. Ф. Мисюра, В. Н. Шестаков, И. А. Зобенко, А. В. Карпухин. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2016. - 271 с.
4. Коллектив авторов. Коронарное шунтирование больных ИБС: реабилитация и вторичная профилактика. Российские клинические рекомендации. – М., 2016. – 187 с.
5. Коллектив авторов. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST: реабилитация и вторичная профилактика. Клинические рекомендации. – М., 2020. – 98 с.
6. Реабилитация инвалидов: национальное руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 736 с.
7. Реабилитация пациентов после инфаркта миокарда. Рекомендации по диагностике и лечению. Под ред. Ф.И.Белялова. - Иркутск, 2015. 24 с.
8. Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с.

Базы данных, информационно – справочные и поисковые системы

1. ЭМБ Консультант врача.
2. <http://www.minzdravsoc.ru/docs> – нормативные-правовые акты, документы.
3. <http://medinfo.ru>– медицинская энциклопедия.
4. <http://socmed.narod.ru/> – социальная медицина и организация здравоохранения (электронное справочное медицинское пособие по социальной медицине, экономике, управлению здравоохранением и правовым аспектам деятельности врача).

Электронные ресурсы, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы

1. НЭБ e-Library
2. <http://www.euro.who.int/main/WHO/> – Всемирная организация здравоохранения. Европейское бюро.
3. <http://www.niph.ru/> – Национальный НИИ общественного здоровья РАМН.
4. <http://www.zdravinform.ru/> – библиотека проектов реформы здравоохранения.
5. <http://www.rosmedstrah.ru/> – медицинское страхование в России.
6. <http://www.mma.ru/publication/medicine/public> – ММА им. Сеченова
7. <http://www.zdrav.org> – ЭкспертЗдравСервис – экспертная система оценки соответствия в здравоохранении.
8. <http://www.medical-law.narod.ru> – медицинское право – защита прав пациента.
9. <http://rudocor.net/> – медицинский правовой портал.

9. Организационно-педагогические условия (условия реализации программы)

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Практика кардиореабилитации» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);
- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов).

Техническое обеспечение системы дистанционного обучения:

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo (режим доступа: <http://91.143.17.4:85>) (далее – СДО). СДО обеспечивает 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 и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестации;
- проведение всех видов занятий, процедур независимой 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 итоговой 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 собран таким образом, чтобы достичь планируемых результатов обучения согласно учебному плану, представлен в лекционном и презентационном формате, а также содержит дополнительный материал.

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

Организация обучения:

Для реализации ДПП ПК «Практика кардиореабилитации» Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» использует систему дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo», которая обеспечивает возможность обучающимся знакомиться с учебными материалами и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Практика кардиореабилитации» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов из ВУЗов и НИИ, а также организаций, с которыми заключен договор о сетевом взаимодействии, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины

(модуля).

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК, который несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности.

9.1 Основа обучения:

Бюджетные ассигнования	Внебюджетные средства	Средства ТФОМС
нет	да	да

9.2 Стоимость обучения:

Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.	Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС
6000 руб.	6 000 руб.

Основание: Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2024 год» от 09.01.2024г № 24010901.

Рекомендация к реализации

в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла	за счет средств ТФОМС
Да	Да

9.3 Год утверждения программы: 2024

9.4 Адрес размещения программы в сети «Интернет»:

<https://misokmv.ru/org-info/education-program?id=334>

10. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся.

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Практика кардиореабилитации» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);

10.1. Требования к процедуре итоговой аттестации

В соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года, Приказом Министерства образования Российской Федерации от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», освоение дополнительной профессиональной программы «Практика кардиореабилитации» повышения квалификации специалистов завершается обязательным завершающим этапом – итоговой аттестацией.

Целью итоговой аттестации слушателей является установление уровня их подготовки к выполнению профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Итоговая аттестация проводится с использованием дистанционных образовательных технологий.

К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие обучение по дополнительной профессиональной программе.

– итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов)

10.2. Примеры оценочных средств

1. Вопросы для промежуточной аттестации

Шкала Борга (Borg) у пациентов после инфаркта миокарда отражает уровень переносимой нагрузки.

1. I класс тяжести состояния больных по уровню максимальной переносимой нагрузки составляет

- 1) 100 Вт и более;
- 2) менее 50 Вт;
- 3) от 50 до 75 Вт;
- 4) от 75 до 100 Вт.

2. IV класс тяжести состояния больных по уровню максимальной переносимой нагрузки составляет

- 1) 100 Вт и более;
- 2) менее 50 Вт;
- 3) от 50 до 75 Вт;
- 4) от 75 до 100 Вт.

3. Больным с инфарктом миокарда проба с функциональной нагрузкой выполняется

- 1) в день выписки из стационара, но не ранее чем через 3 дня от начала активизации;
- 2) за 2-3 дня до выписки из стационара, но не ранее чем через 9-10 дней от начала активизации;
- 3) за 7-10 дня до выписки из стационара, но не ранее чем через 21 день от начала активизации;
- 4) за сутки до выписки из стационара, но не ранее чем через 2-3 дня от начала активизации.

2. Вопросы для итоговой аттестации

1. Для составления оптимальной программы лечебной физкультуры в реабилитационных стационарных отделениях необходимо

- 1) знание индивидуальной толерантности больного к физической нагрузке;
- 2) знание предшествующей спортивной деятельности пациента;
- 3) привлечение к работе родственников;
- 4) серьезная экономическая поддержка.

2. К инструментальным методам обследования пациентов после инфаркта миокарда относят

- 1) рентгенографию;
- 2) скintiграфия миокарда с ^{99m}Tc-пирофосфатом;
- 3) УЗИ брюшной полости;
- 4) электрокардиографию.

3. К критериям адекватности выполнения комплекса лечебной гимнастики на подступени «1б» относится:

- 1) повышение диастолического давления - на 40- 45 мм рт. ст;
- 2) повышение систолического давления на 20 - 40 мм рт. ст;
- 3) учащение дыхания не более, чем на 6 - 9 уд/мин;
- 4) учащение пульса не более, чем на 20 ударов.

10.3. Фонд оценочных средств

Виды деятельности	Профессиональные компетенции / трудовые функции	Требования к результатам	Средства оценки
Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	A/03.8	70% и более правильных ответов	Тестовые задания 1-15 (Приложение)
Интегральная оценка сформированности компетенций		70% и более правильных ответов	Тест

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 13167374590110326932537418450384338551240559706

Владелец Шельгина Елена Владимировна

Действителен с 03.06.2024 по 03.06.2025