




**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)
"25" апреля 2023г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«КАРДИОЛОГИЯ»
36 ак.ч.**

Специальность: Кардиология

Ессентуки-2023

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. **Название:** «Кардиология»
2. **Трудоемкость:** 144 ак.ч.
3. **Специальность:** Кардиология
4. **Дополнительные специальности:** Лечебное дело, Общая врачебная практика (семейная медицина), Терапия
5. **Форма обучения:** заочная
6. **Пояснительная записка:**

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Кардиология», специальность «Кардиология» *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 14 марта 2018 года N140н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-кардиолог" (зарегистрирован в Минюсте России 26 апреля 2018 года, N50906);
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 21 марта 2017 года N293н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)" (зарегистрирован в Минюсте России 6 апреля 2017 года, N46293);
6. 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»;
7. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
8. 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»;
9. 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»;

10. 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").

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП ПК) «Кардиология» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по основной специальности «Кардиология».

ДПП ПК «Кардиология» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» (далее - АНО ДПО «МИСО»).

Актуальность ДПП ПК «Кардиология» обусловлена тем, что сердечно сосудистыми заболеваниями страдает большое количество населения. Основными факторами риска развития болезней сердца и инсульта являются неправильное питание, физическая инертность, употребление табака и вредное употребление алкоголя. К наиболее распространенным заболеваниям сердечно-сосудистой системы относятся ишемическая болезнь сердца, гипертоническая болезнь, сосудистые поражения головного мозга. Кроме ущерба здоровью и жизни, сердечно-сосудистые заболевания приносят большой ежегодный экономический ущерб государству, который составляет 3,2% ВВП Российской Федерации. Одним из значимых путей борьбы с сердечно-сосудистыми заболеваниями является их профилактика, раннее выявление и своевременное лечение.

Целевая аудитория программы: врач-кардиолог, врач-терапевт (лечебник), врач общей практики (семейный врач).

Цель ДПП ПК: совершенствование профессиональных компетенций врачей-специалистов по актуальным вопросам диагностики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы, медико-социальной экспертизы и реабилитации в кардиологии.

Задачи при обучении на ДПП ПК:

- изучить вопросы организации кардиологической помощи в РФ;
- изучить методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями (клиническое исследование ССС; инструментальные и лабораторные методы исследования ССС);
- изучить лечение и диагностику болезней сердечно-сосудистой системы (атеросклероз; острые и хронические формы ишемической болезни сердца; инфаркт миокарда; артериальные гипертонии; болезни миокарда, перикарда, эндокарда; пороки сердца; нарушения ритма и проводимости; недостаточность кровообращения);
- изучить влияние сопутствующих заболеваний на сердечно-сосудистую систему (эндокринные заболевания и неврологические заболевания у кардиологических больных; психологические и психиатрические аспекты ССЗ);
- изучить вопросы неотложной кардиологии и внезапной сердечной смерти;
- изучить основы сердечно-легочной реанимации;
- изучить вопросы медико-социальной экспертизы и реабилитации в кардиологии.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Кардиология» 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)

7. Кадровое обеспечение:

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Кардиология» 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). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

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

8. Новые компетенции: нет

9. Стажировка: нет

10. Симуляционное обучение: нет

11. 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 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.

12. Сетевая форма реализации: нет

13. Основа обучения:

Бюджетные ассигнования	Внебюджетные средства	Средства ТФОМС
нет	да	да

14. Стоимость обучения:

Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.	Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС
5000 руб.	5000 руб.

Основание: Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2023 год» от 09.01.2023г № 23010901.

15. Рекомендация к реализации

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

16. Год утверждения программы: 2023

17. Адрес размещения программы в сети «Интернет»:
<http://misokmv.ru/org-info/education-program?id=218>

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Основная специальность: Кардиология

Дополнительные специальности: Лечебное дело, Общая врачебная практика (семейная медицина), Терапия.

Целевая аудитория программы: врач-кардиолог, врач-терапевт (лечебник), врач общей практики (семейный врач).

Обоснование целевой аудитории в соответствии с категорией ДПП ПК

В рамках **основной специальности Кардиология** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-кардиолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 14 марта 2018 года N140н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-кардиолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.8. Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза»
- «А/02.8. Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности»
- «А/03.8. 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/04.8. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы»
- «А/07.8. Оказание медицинской помощи в экстренной форме»

Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Должен уметь	Должен знать
1	2	3	4
ВД 1: Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза (ПК-1)	- Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы - Использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей	- Методика осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы - Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-

	<p>Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий на пациентов с заболеваниями (или) состояниями сердечно-сосудистой системы - Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов - Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы 	<ul style="list-style-type: none"> - Механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
	<p>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 (ПК-3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические), применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	<p>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы (ПК-4)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций, обусловленных заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы 	<ul style="list-style-type: none"> - Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации

	Оказание медицинской помощи в экстренной форме (ПК-5)	- Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме - Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора	- Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) - Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) - Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания - Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора
--	---	---	---

В рамках *дополнительной специальности Общая врачебная практика (семейная медицина)* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе квалификационной характеристики *врача общей практики (семейного врача)*, утвержденной Приказом Минздравсоцразвития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"), которые соответствуют должностным обязанностям:

Квалификационная характеристика Врач общей практики (семейный врач)	
Должностные обязанности	Должен знать:
1. Осуществляет амбулаторный прием и посещения на дому, оказывает неотложную помощь, проводит комплекс профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий, содействует в решении медико-социальных проблем семьи. 2. Оказывает непрерывную первичную медико-санитарную помощь пациенту вне зависимости от его возраста, пола и характера заболевания. 3. Проводит осмотр и оценивает данные физического исследования пациента. 4. Составляет план лабораторного, инструментального обследования. Интерпретирует результаты лабораторных анализов; лучевых, электрофизиологических и других методов исследования; самостоятельно проводит обследование, диагностику, лечение, реабилитацию пациентов, при необходимости организует дообследование, консультацию, госпитализацию пациентов, в последующем выполняет назначения и осуществляет дальнейшее наблюдение при наиболее распространенных заболеваниях	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; профилактику, диагностику, лечение наиболее распространенных заболеваний и реабилитацию пациентов; основы диетического питания и диетотерапии; принципы и методы профилактики и лечения наиболее распространенных заболеваний; демографическую и медико-социальную характеристику прикрепленного контингента

В рамках *дополнительной специальности Терапия, Лечебное дело* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного

приказом Министерства труда и социальной защиты от 21 марта 2017 года N293н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза»;
- «А/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (ПК-1)	А/02.7	ТД 1: Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента ТД 2: Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)	А/03.7	ТД 1: Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ТД 2: Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «КАРДИОЛОГИЯ»

Объем программы: 144 ак.ч.

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

Общая продолжительность программы: 24 дней, 4 недели

Форма обучения: заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекция	Самост. работа (в т.ч. консультации)	Формируемые компетенции	Форма контроля
1	Организация кардиологической помощи в РФ. Методы обследования больных сердечно-	36	32	4	ПК-1	

	сосудистыми заболеваниями					
2	Болезни сердечно-сосудистой системы	54	50	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	
3	Сопутствующая патология при сердечно-сосудистых заболеваниях	18	16	2	ПК-1 ПК-2 ПК-3	
4	Неотложная кардиология	18	16	2	ПК-1 ПК-2 ПК-5	
5	Медико-социальная экспертиза и реабилитация в кардиологии	14	12	2	ПК-3 ПК-4	
Итоговая аттестация (итоговое тестирование)		4	-	4		Тестирование
ИТОГО		144	126	18		

**IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«КАРДИОЛОГИЯ»**

Объем программы: 144 ак.ч.

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

Общая продолжительность программы: 24 дней, 4 недели

Форма обучения: заочная

№ п/п	Наименование модулей, разделов и тем	Общее кол-во часов	Лекция	Самост. работа (в т.ч. консультации)	Форма контроля
1	Организация кардиологической помощи в РФ. Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	36	32	4	
1.1	Организация кардиологической помощи в РФ	3	2	1	
1.2	Клиническое исследование сердечно-сосудистой системы	7	6	1	
1.3	Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы	19	18	1	
1.4	Лабораторные методы исследования сердечно-сосудистой системы	7	6	1	

2	Болезни сердечно-сосудистой системы	54	50	4	
2.1	Атеросклероз	6	5	1	
2.2	Острые и хронические формы ишемической болезни сердца	6	5	1	
2.3	Инфаркт миокарда	6	5	1	
2.4	Артериальные гипертонии	6	5	1	
2.5	Болезни миокарда	5	5	-	
2.6	Болезни перикарда	5	5	-	
2.7	Болезни эндокарда	5	5	-	
2.8	Пороки сердца	5	5	-	
2.9	Нарушения ритма и проводимости	5	5	-	
2.10	Недостаточность кровообращения	5	5	-	
3	Сопутствующая патология при сердечно-сосудистых заболеваниях	18	16	2	
3.1	Эндокринные заболевания у кардиологических больных	6	5	1	
3.2	Неврологические заболевания у кардиологических больных	7	6	1	
3.3	Психологические и психиатрические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний	5	5	-	
4	Неотложная кардиология	18	16	2	
4.1	Неотложные состояния в кардиологии	9	8	1	
4.2	Внезапная сердечная смерть. Основы сердечно-легочной реанимации	9	8	1	
5	Медико-социальная экспертиза и реабилитация в кардиологии	14	12	2	
5.1	Медико-социальная экспертиза при сердечно-сосудистых заболеваниях	7	6	1	
5.2	Реабилитация в кардиологии	7	6	1	
	Итоговая аттестация (итоговое тестирование)	4	-	4	Тестирование
	ИТОГО	144	126	18	

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«КАРДИОЛОГИЯ»**

№ дня	1/7/13/19	2/8/14/20	3/9/15/21	4/10/16/22	5/11/17/23	6/12/18/24
Виды учебной нагрузки¹	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР
	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР
	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	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 «Кардиология» 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 не только знакомиться с учебными материалами, но и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам в режиме чата. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

VII. ФОРМА 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.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные вопросы для итоговой аттестации

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

1. Рентгенография сердца и крупных сосудов выявляет
 - а) функциональные изменения полостей сердца
 - б) морфологические изменения полостей сердца и сосудов
 - в) функциональные изменения крупных сосудов
 - г) все перечисленное, кроме д)
 - д) структурные изменения сердца

2. Компьютерная томография сердца и крупных сосудов дает возможность судить
 - а) о морфологических изменениях полостей сердца и крупных сосудов
 - б) о функциональных изменениях полостей сердца
 - в) о функциональных изменениях в сосудах малого круга кровообращения
 - г) о структурных изменениях в полостях сердца и сосудах
 - д) о анатомии сердца

3. На рентгенснимке по левому контуру сердца в прямой проекции находится
 - а) правое предсердие
 - б) выводной отдел правого желудочка
 - в) приточный отдел правого желудочка
 - г) ствол легочной артерии
 - д) верхняя полая вена

4. Акцент второго тона на легочной артерии является признаком:
 - а) большого артериовенозного сброса крови
 - б) веноартериального сброса крови
 - в) высокой легочной гипертензии
 - г) уравновешенного сброса крови
 - д) не связан ни с одним из факторов.

5. Аускультативно при аортальной регургитации определяется следующее
 - а) сохранение или ослабление I тона
 - б) отсутствие II тона
 - в) III тон
 - г) мезосистолический щелчок
 - д) аортальный тон изгнания

6. Артериальное давление при недостаточности аортального клапана:
 - а) нормальное
 - б) низкое систолическое и повышенное диастолическое
 - в) низкое систолическое и низкое диастолическое
 - г) нормальное или повышенное систолическое и низкое диастолическое
 - д) высокое на руках и низкое на ногах.

7. Средством выбора для устранения гипотонии, возможной при в/в введении верапамила, является:
 - а) мезатон;
 - б) хлористый кальций (или глюконат кальция);
 - в) плазмозамещающие растворы;
 - г) сердечные гликозиды;
 - д) кардиамин.

8. В жидкости, взятой из полости перикарда у больных с туберкулезным перикардитом, преобладают:

- а) эозинофилы;
- б) моноциты;
- в) лимфоциты;
- г) лейкоциты
- д) эритроциты.

9. Митральная регургитация достаточно часто встречается при: 1. гипертрофической кардиомиопатии; 2. дилатационной кардиомиопатии; 3. рестриктивной кардиомиопатии; 4. дисгормональной миокардиодистрофии.

- а) если правильны ответы 1, 2 и 3;
- б) если правильны ответы 1 и 3;
- в) если правильны ответы 2 и 4;
- г) если правильный ответ 4;
- д) если правильны ответы 1, 2, 3 и 4.

10. Что из перечисленного является противопоказанием к тромболитической терапии при ИМ:

- а) АД 160/100 мм.рт.ст.
- б) подозрение на расслаивающую аневризму аорты
- в) трансмуральный ИМ
- г) впервые возникшая полная блокада левой ножки пучка Гиса
- д) время с момента некроза менее 3 часов

IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Литература

1. Зырянов, С. К. Кардиология / С. К. Зырянов, Е. А. Ушкалова, О. И. Бутранова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 224 с.
2. Кардиология: национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 800 с.
3. Руководство по кардиологии: Учебное пособие в 3 т. / Под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Т. 1. - 672 с.: ил.
4. Руководство по кардиологии: учебное пособие. В 3 томах. Том 2/ Под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова. 2008. - 512 с.
5. Руководство по кардиологии: учебное пособие. В 3 томах. Том 3/ Под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова. 2009. - 512 с.
6. Внутренние болезни в 2-х томах: учебник/ Под ред. Н.А. Мухина, В.С. Моисеева, А.И. Мартынова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
7. ЭКГ при инфаркте миокарда. Атлас: практическое руководство. Люсов В.А., Волов Н.А., Гордеев И.Г. 2009. - 76 с.
8. ЭКГ при аритмиях. Атлас: руководство. Колпаков Е.В., Люсов В.А., Волов Н.А. и др. 2013. - 288 с.: ил.
9. Аксельрод А.С., Чомахадзе П.Ш., Сыркин А.С. Холтеровское мониторирование ЭКГ: возможности, трудности, ошибки: учебное пособие для системы послевуз. проф. обучения врачей /под ред. А.Л. Сыркина - М.: МИА, 2007. - 192с.

10. Зотов Д.Д., Гротова А.В. Современные методы функциональной диагностики в кардиологии / Под ред. Ю.Р.Ковалева. – СПб.: Фолиант. 2007 -118с.
11. Современные методы исследования функций сердечно-сосудистой системы: моногр. - М.: Государственное издательство медицинской литературы, 2016. - 208 с.
12. Соколов, Е. И. Диабетическое сердце / Е.И. Соколов. - М.: Медицина, 2012. - 416 с.
13. Сумароков, А. В. Клиническая кардиология: Руководство для врачей / А.В. Сумароков, В.С. Моисеев. - М.: Медицина, 2014. - 368 с.
14. Трангейзер, В. А. Атеросклероз и гипертоническая болезнь. Профилактика и лечение / В.А. Трангейзер. - Москва: Мир, 2016. - 802 с.
15. Шулутко, Б. И. Ишемическая болезнь сердца / Б.И. Шулутко, С.В. Макаренко. - Москва: СПб. [и др.]: Питер, 2016. - 160 с.

Электронные ресурсы, информационно-справочные системы

1. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача": <http://www.rosmedlib.ru>
2. Электронная медицинская библиотека "Консультант студента": <http://www.studmedlib.ru>
3. Крупнейшая база ресурсов для врачей: <http://mirvracha.ru>
4. Русский медицинский журнал: <https://www.rmj.ru>
5. Справочник лекарств по ГРЛС МинЗдрава РФ: <https://medi.ru>
6. Справочник лекарственных препаратов Видаль: <https://www.vidal.ru>
7. Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru
8. Электронная библиотечная система Университетская библиотека онлайн: <https://biblioclub.ru>
9. Электронная библиотечная система Лань: <https://e.lanbook.com>
10. Электронная библиотечная система IPRbooks: <https://www.iprbookshop.ru>
11. Министерство здравоохранения РФ: <https://minzdrav.gov.ru>
12. Всемирная организация здравоохранения: <https://www.who.int/ru>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575861

Владелец Шельгина Елена Владимировна

Действителен с 07.06.2022 по 07.06.2023