

**Общество с ограниченной ответственностью
Институт Повышения Квалификации
Дополнительного профессионального образования
«Специалист»**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО ИПК ДПО «Специалист»


Ю.С. Петрова
 2021 г.


Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

**«РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ
ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ
СЕРДЦА»
(36 часов)**

Москва 2021 г.

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации со сроком освоения 36 академических часов по теме «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение врожденных пороков сердца» предназначена с целью совершенствования имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Объем программы: 36 академических часов

Форма обучения, режим и продолжительность занятий:

| График обучения | Акад. часов в день | Дней в неделю | Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель) |
|--------------------------------|--------------------|---------------|---|
| Форма обучения | | | |
| заочное (с использованием ДОТ) | 6 | 6 | 6 дней |

Содержание программы

- общие положения;
- планируемые результаты освоения Программы;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- организационно-педагогические условия;
- реализация программы в форме дистанционных образовательных технологий;
- итоговая аттестация;
- оценочные материалы.

Документ, выдаваемый после успешного освоения Программы - удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Перечень тем для изучения программы:

1. **Модуль 1 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение врожденных пороков сердца**
- 1.1 Эндоваскулярные вмешательства при врожденной патологии клапанов сердца.
- 1.2 Транскатетерное закрытие септальных дефектов сердца.
- 1.3 Эмболизационная терапия некоторых врожденных пороков сердца и сосудов.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов по теме «**Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение врожденных пороков сердца**» совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Трудоемкость освоения – 36 академических часов.

В содержании программы предусмотрен перечень необходимых знаний, навыков и умений, обеспечивающих совершенствование компетенций, необходимых для их эффективного применения на практике.

Содержание программы разработано на основании установленных требований нормативных и правовых документов: Федеральный закон от 29.12.2012 N273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 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", Приказ Минздрава России от 22.12.2017 N 1043н "Об утверждении сроков и этапов аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов", Приказ Минздрава России от 21.12.2018 N 898н "О внесении изменений в сроки и этапы аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов, утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22 декабря 2017 г. N 1043н", Приказ Минздрава России от 29.11.2012

№ 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста", Приказ Министерства образования и науки РФ от 26 августа 2014 г. № 1105 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.62 «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», Приказ Минтруда России от 31.07.2020 № 478н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.08.2020 № 59476).

Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача, его профессиональных знаний, умений и навыков в рамках имеющейся квалификации врача по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение».

Программа разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ МЕДИЦИНСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ «РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ СЕРДЦА».

Результаты обучения по программе направлены на совершенствование компетенций, приобретенных в рамках полученного ранее профессионального образования на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и на формирование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Характеристика профессиональных компетенций (далее – ПК) специалистов с высшим медицинским образованием, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы:

| Код трудовой функции (специальность) | Индекс компетенции | Знания, умения, навыки |
|--|---|--|
| <p><i>«Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»</i></p> <p><i>Код А/01.8</i></p> <p>Оказание специализированной медицинской помощи с применением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> | <p>ПК-6. - готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов диагностики</p> <p>ПК-7. - готовность к применению рентгенэндоваскулярных методов лечения</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - этиопатогенез, патоморфологические изменения, синдромы и клинику ишемической болезни сердца, острого коронарного синдрома, сочетанной коронарной, клапанной и сосудистой патологией; - современные протоколы, стандарты, алгоритмы рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения ишемической болезни сердца, острого коронарного синдрома, сочетанной коронарной, клапанной и сосудистой патологии; - основные направления и перспективы дальнейшего совершенствования Специализированной рентгенэндоваскулярной диагностической и лечебной помощи больным с ишемической болезни сердца, острым коронарным синдромом, сочетанной коронарной, клапанной и сосудистой патологией <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести осмотр больного с ишемической болезнью сердца, острым коронарным синдромом, сочетанной коронарной, клапанной и сосудистой патологией, правильно назначить обследование и интерпретировать результаты исследований; правильно - применять специализированные современные рентгенэндоваскулярные диагностические и лечебные методики ишемической болезни сердца, острого |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>коронарного синдрома, сочетанной коронарной, клапанной и сосудистой патологии;</p> <p>- применять на практике методы рентгенэндоваскулярной специализированной диагностики ишемической болезни сердца, острого коронарного синдрома, сочетанной коронарной, клапанной и сосудистой патологии и оценивать их эффективность систем;</p> <p>Владеть:</p> <p>- алгоритмом обследования и лечения пациента рентгенэндоваскулярными методами;</p> <p>- алгоритмом заполнения медицинской документации рентгенэндоваскулярных вмешательств;</p> |
|--|--|--|

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по программе цикла усовершенствования по теме **«Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение врожденных пороков сердца»** проводится в форме тестирования и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с требованиями квалификационных характеристик, профессиональных стандартов и настоящей программы.

Слушатели, освоившие программу, допускаются к итоговой аттестации после изучения темы, предусмотренной учебным планом программы цикла повышения квалификации по теме **«Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение врожденных пороков сердца»**. Лица, успешно освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном образовании – удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

IV. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Цель: совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучающихся: Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в ординатуре по специальности «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение»

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Режим занятий: устанавливается совместно с Заказчиком (не менее 6 часов в день)

Форма обучения: заочная (самостоятельная работа –СР) с использованием ДОТ.

| № | Наименование разделов | Всего часов | В том числе | | Промежуточный контроль |
|-----|--|-------------|-------------|-----------|--------------------------|
| | | | Лекции | СР | |
| 2. | Модуль 1 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение врожденных пороков сердца | 34 | 20 | 14 | Тестовый контроль |
| 1.1 | Эндоваскулярные вмешательства при врожденной патологии клапанов сердца. | 8 | 4 | 4 | |
| 1.2 | Транскатетерное закрытие септальных дефектов сердца. | 13 | 8 | 5 | |
| 1.3 | Эмболизационная терапия некоторых врожденных пороков сердца и сосудов. | 13 | 8 | 5 | |
| | Всего | 34 | 20 | 14 | |
| | Итоговая аттестация | 2 | | | Тест |
| | ИТОГО: | 36 | | | |

Рабочие программы учебных модулей

1. **Модуль 1 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение врожденных пороков сердца**
 - 1.1 Эндоваскулярные вмешательства при врожденной патологии клапанов сердца.
 - 1.2 Транскатетерное закрытие септальных дефектов сердца.
 - 1.3 Эмболизационная терапия некоторых врожденных пороков сердца и сосудов.

V. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| | Периоды освоения |
|-------------|------------------|
| | 1 неделя |
| Понедельник | У |
| Вторник | У+ПК |
| Среда | У |
| Четверг | У+ПК |
| Пятница | У+ПК |
| Суббота | У+ИА |
| Воскресение | В |

Сокращения:

У - учебные занятия

ИА – итоговая аттестация

ПК – промежуточный контроль

В - выходной день

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников ООО ИПК ДПО "Специалист" соответствуют квалификационным характеристикам, установленным квалификационным требованиям к педагогическим условиям реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предъявляются на основании приказа Министерства здравоохранения РФ №637н от 10.09.2013г. «Об утверждении Порядка допуска к педагогической деятельности по образовательным программам высшего медицинского образования либо высшего фармацевтического образования или среднего медицинского образования или среднего фармацевтического образования, а также дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих высшее образование либо среднее профессиональное образование»:

-наличие у преподавателя диплома о высшем медицинском или среднем профессиональном образовании;

- наличие трудовой книжки, подтверждающей стаж работы не менее одного года по соответствующей специальности.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение врожденных пороков сердца»

может реализовываться в дистанционной форме (далее ДОТ) в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 23.08.2017 г.№ 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ".

VII.РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Для реализации программы используется Система дистанционного обучения, на базе которой организован Учебный портал нашего Учебного Центра. Для каждого обучающегося специалистами методического отдела нашего Центра создаётся личный кабинет и предоставляется доступ на портал. С помощью логина и пароля обучающиеся заходят на портал, где к тому времени уже размещен учебный материал по выбранной ими программе (литература, видеолекции, ссылки на дополнительные видеоматериалы), открывают личный кабинет и приступают к изучению материала.

VIII.ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация является обязательной для обучающихся, завершающих обучение по программе повышения квалификации. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения разделов в объеме, предусмотренном тематическим планом. Рекомендуемый порядок проведения итоговой аттестации включает в себя тестирование, направленное на контроль и оценку знаний, составляющих содержание профессиональных компетенций.

Критерии оценок тестовых заданий:

91-100% - «ОТЛИЧНО»

81-90% - «ХОРОШО»

71-80% - «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»

Меньше 71%- «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»

Обучающиеся, освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном образовании – удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

IX. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Выберите один правильный ответ:

01. У БОЛЬНОГО 39 ЛЕТ, В ПРОШЛОМ ПЕРЕНЕСШЕГО ИНФАРКТ МИОКАРДА, ЧЕРЕЗ 3 НЕДЕЛИ ПОСЛЕ АКШ НА ФОНЕ ПРИЕМА АНТИКОАГУЛЯНТОВ УСИЛИЛАСЬ ОДЫШКА, ПОЯВИЛИСЬ ОТЕКИ, ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИЛИСЬ РАЗМЕРЫ СЕРДЦА И СГЛАДИЛИСЬ ДУГИ КОНТУРА. НАЗОВИТЕ НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНУЮ ПРИЧИНУ?:

- a. Гемоперикард
- b. ОНМК
- c. Все ответы верные
- d. Гидроторакс

02. БОЛЬНОЙ 50 ЛЕТ ПОСТУПИЛ В КЛИНИКУ С ДИАГНОЗОМ: РАСПРОСТРАНЕННЫЙ ПЕРЕДНИЙ ИНФАРКТ МИОКАРДА. ПОСЛЕ ДВУХ СУТОК ЛЕЧЕНИЯ В БЛОКЕ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ СТАЛ ЖАЛОВАТЬСЯ НА ЧУВСТВО НЕХВАТКИ ВОЗДУХА, СУХОЙ КАШЕЛЬ. ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ВЫЯВЛЕН СИСТОЛИЧЕСКИЙ ШУМ НА ВЕРХУШКЕ И В ТОЧКЕ БОТКИНА, РАНЕЕ НЕ ВЫСЛУШИВАВШИЙСЯ. ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ?:

- a. ОНМК
- b. Инфаркт миокарда
- c. Отрыв сосочковой мышцы митрального клапана
- d. Гемоперикард

03. КОАГУЛОГРАММА – ЭТО ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

- a. АЧТВ;
- b. МНО;
- c. билирубина;
- d. свертываемости крови.

04. В СТАНДАРТ ОСНАЩЕНИЯ РЕНТГЕНОПЕРАЦИОННОЙ НЕ ВХОДИТ:

- a. аппарат искусственного кровообращения
- b. анестезиологический аппарат
- c. ангиографический комплекс
- d. система мониторингового слежения за пациентом