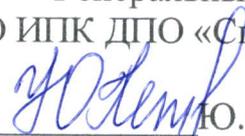


**Общество с ограниченной ответственностью  
Институт Повышения Квалификации  
Дополнительного профессионального образования  
«Специалист»**

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО ИПК ДПО «Специалист»

  
Ю.С. Петрова



Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации  
**«РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИАГНОСТИКЕ  
И ЛЕЧЕНИИ КОРОНАРНОЙ ПАТОЛОГИИ»**  
(36 часов)

Москва 2021 г.

## АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации со сроком освоения 36 академических часов по теме «Рентгенэндоваскулярные технологии в диагностике и лечении коронарной патологии» 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 технологии в диагностике и лечении коронарной патологии**
- 1.1 Общие вопросы рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ишемической болезни сердца
- 1.2 Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения ишемической болезни сердца
- 1.3 Современные методы диагностики и лечение острого коронарного синдрома

## **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов по теме **«Рентгенэндоваскулярные технологии в диагностике и лечении коронарной патологии»** 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 21.12.2018 N 898н".

Федерации от 22 декабря 2017 г. N 1043н", Приказ Минздрава России от 29.11.2012 N 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. N 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 N 478н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.08.2020 N 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 ТЕХНОЛОГИИ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ КОРОНАРНОЙ ПАТОЛОГИИ».**

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

		<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>
--	--	--

### III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по программе цикла усовершенствования по теме **«Рентгенэндоваскулярные технологии в диагностике и лечении коронарной патологии»** 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 технологии в диагностике и лечении коронарной патологии»**. 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	
1.	<b>Модуль 1 Рентгенэндоваскулярные технологии в диагностике и лечении коронарной патологии</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>Тестовый контроль</b>
1.1	Общие вопросы рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ишемической болезни сердца	8	4	4	
1.2	Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения ишемической болезни сердца	13	8	5	
1.3	Современные методы диагностики и лечение острого коронарного синдрома	13	8	5	
	<b>Всего</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>			<b>Тест</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>			

#### Рабочие программы учебных модулей

1.	<b>Модуль 1 Рентгенэндоваскулярные технологии в диагностике и лечении коронарной патологии</b>
1.1	Общие вопросы рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения ишемической болезни сердца
1.2	Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения ишемической болезни сердца
1.3	Современные методы диагностики и лечение острого коронарного синдрома

#### 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 технологии в диагностике и лечении коронарной патологии» 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.