

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Аккредитационно-симуляционный центр Института медицинского образования

**Аннотация дополнительной профессиональной
программы повышения квалификации**

**«Острый коронарный синдром. Диагностика, лечение и профилактика
осложнений»
(практический курс с использованием симуляционных технологий)**

Актуальность программы	<p>В РФ ежегодно регистрируется в среднем 520 000 случаев острого коронарного синдрома (ОКС), из них инфаркт миокарда (ИМ) составляет 36,4%, нестабильная стенокардия (НС) – 63,6%. По данным Центрального НИИ организации и информатизации здравоохранения МЗ РФ, на ОКС приходится около 90% всех острых форм ИБС. В структуре смертности от болезней системы кровообращения на долю ИБС приходится более половины (52,6%) случаев. Установлено, что большинство смертельных исходов при ОКС происходит вне стационара. Государственной программой Российской Федерации «Развитие здравоохранения» (утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1640) в части Национального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» поставлены цели снижения смертности от болезней системы кровообращения до 450 случаев на 100 тыс. населения к 2024 году.</p> <p>В связи с этим, требуется проведение целенаправленной практической подготовки широкого круга врачей, особенно первичного звена здравоохранения. Доказано, что правильное проведение диагностики, маршрутизации и эффективная терапия ОКС, особенно на догоспитальном этапе, позволяет увеличить выживаемость больных. Мировой опыт применения симуляционных тренингов для практической подготовки медицинского персонала демонстрирует значимое повышение качества оказания медицинской помощи и снижение количества судебных и страховых исков к лечебным учреждениям и медицинским работникам. По данным многочисленных исследований, практические навыки оказания экстренной помощи необходимо обновлять с периодичностью не менее одного раза в год.</p>
Цель реализации программы	Совершенствование имеющихся компетенций, получение новых компетенций, по вопросам оказания экстренной и неотложной помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (ОКСпST, ОКСбпST, инфарктов миокарда) и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации для осуществления профессиональной деятельности по направлению укрупненной группы специальностей 31.00.00 Клиническая медицина в соответствии с Профессиональными стандартами по специальностям
Задачи реализации	Углубленное изучение современных клинических

программы	<p>рекомендаций и алгоритмов диагностики, экстренной и неотложной медицинской помощи при остром коронарном синдроме (ОКС);</p> <p>Усвоение и закрепление профессиональных умений и практических навыков с помощью инновационных технологий обучения, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам диагностики и оказания экстренной и неотложной медицинской помощи при ОКС, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать тяжесть клинического состояния при остром коронарном синдроме; - диагностировать острый коронарный синдром с использованием лабораторных и инструментальных тестов; - проводить профилактику осложнений острого коронарного синдрома; - выполнять лечебные мероприятия при остром коронарном синдроме; - использовать шкалы оценки прогноза и тактики лечебных мероприятий при остром коронарном синдроме. 	
Основная специальность	УГС 31.00.00 Клиническая медицина	
Контингент	Лица с высшим образованием по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия»; врачи всех специальностей и/или обучающиеся по программам подготовки кадров высшей квалификации (ординатура и профессиональная переподготовка) по направлению 31.00.00 «Клиническая медицина», а также медицинские работники с дипломами, полученными за рубежом, профессиональные стандарты, которых требуют владение навыками оказания экстренной и неотложной помощи при жизнеугрожающих нарушениях ритма сердца (перечень специальностей во вкладке «Вложение» к Программе)	
Форма обучения	очно-заочная (с применением дистанционных образовательных технологий) (очная – 12 часов, дистанционное обучение – 12 часов)	
Срок освоения	24 часа.	
Клиническая база	Аккредитационно-симуляционный центр Института медицинского образования (проспект Коломяжский 21, корп.2, 2 этаж)	
Симуляционное обучение (СО)	Наличие СО	многофункциональные роботы-симуляторы пациента высшего уровня реалистичности с возможностью подключения реального медицинского оборудования; виртуальные симуляторы
	Объем в часах	10 часов
	Применение симуляционного оборудования	да
	Задача, описание СО	Отработка практических навыков: распознавание и алгоритмы лечения и профилактика острого коронарного синдрома.
	Ф.И.О. Куратора	Рипп Евгений Германович
Стажировка	нет	
Применение дистанционных образовательных технологий	12 часов. Электронные образовательные ресурсы по Программе размещены на образовательном портале ИМО Центра Алмазова в разделе «Симуляционное обучение» и содержат: 8 мультимедийных презентаций, 5 учебных видеофильмов, 2 оценочных листа,	

	<p>нормативную правовую базу, клинические и национальные рекомендации (файлы в формате PDF) – 10 шт. Тестирование по всем разделам программы. Ф.И.О. куратора: Рипп Евгений Германович</p>	
Интернет	www.almazovcentre.ru https://moodle.almazovcentre.ru/course/	
Даты проведения	По запросу	
Стоимость обучения и ее обоснование	15 000 руб/ 1 обучающийся Группа не менее 6 человек	
Компетенции и их характеристика	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	ПК-1	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях
Содержание программы. Основные разделы.	<p>Раздел 1 Диагностика и классификация острого коронарного синдрома</p> <p>Раздел 2. Лечение ОКС на начальном этапе. Профилактика осложнений. Оценка прогноза ОКС</p>	Тема 1. Терминология, патофизиологические аспекты острого коронарного синдрома
		Тема 2 Алгоритм обследования пациента в критическом состоянии (ABCDE).
		Тема 3 Лабораторная и инструментальная диагностика ОКС.
		Тема 1. Лечение ОКС на начальном этапе. Профилактика осложнений. Оценка прогноза ОКС.
Форма итоговой аттестации	Зачет (2 часа)	
Виды образовательных технологий и их характеристика	<ul style="list-style-type: none"> Симуляционная технология, используемая при проведении практических занятий для отработки мануальных навыков и командного взаимодействия – полномасштабный высокореалистичный симуляционный тренинг в малых группах с использованием роботов-симуляторов пациента, реального медицинского оборудования, инструментов и расходных материалов и видеоассистированным дебрифингом. Оценка клинической картины обучающимися производится путем оценки показателей, генерируемых компьютерной программой робота-симулятора пациента в соответствие с предустановленными клиническими сценариями и регистрируемых на экране прикроватного монитора, дефибрилятора или при реальном физикальном исследовании. После завершения каждого клинического сценария, с каждой группой обучающихся, проводится клинический разбор – дебрифинг, в отдельном помещении с воспроизведением на экране ключевых моментов (событий) тренинга и обсуждением действий обучающихся. <p>Клинические сценарии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Прогрессирующая стенокардия, пациент не стабильный - Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST и нормотонией 	

- Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST и гипотонией
 - Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST не стабильный, отек легких
 - Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST и нормотонией
 - Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST, не стабильный, кардиогенный шок
 - Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST, не стабильный, аритмогенный шок
- Для отработки навыков постановки диагноза, принятия клинических решений и развития клинического мышления используется симуляционная технология «**виртуальный пациент**», представляющая собой горизонтальный сенсорный стол-экран, на котором изображен виртуальный пациент и выводятся запрошенные в ходе диагностики данные физиологических параметров, электрокардиографии, рентгеновские снимки, результаты назначенных лабораторных исследований. Виртуальный симулятор в режиме реального времени отображает изменение состояние пациента, а также все манипуляции, выполняемые курсантом и реакции пациента на проводимое лечение. По окончании учебной сессии на экран выводится объективная оценка действий курсанта по заданным критериям, в том числе, указывается целесообразность произведенных назначений. Клинические сценарии, разработаны с учетом различной степени сложности.

Клинические сценарии:

- Инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST
- Нестабильная стенокардия (сценарий №1)
- Нестабильная стенокардия (сценарий №2)
- Кардиогенный шок
- Неклапанная фибрилляция предсердий
- Острый коронарный синдром с сердечной недостаточностью

Кадровый состав. Реализация Программы осуществляется руководящими и научно-педагогическими работниками НМИЦ им. В.А. Алмазова, квалификация которых соответствует квалификационными требованиями МЗ РФ, врачами кардиологами и анестезиологами-реаниматологами высшей квалификационной категории, докторами и кандидатами мед. наук, имеющими международные сертификаты инструкторов симуляционного обучения.