

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

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

20 февраля 2024 г.
Протокол № 02/24

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России
Е.В. Шляхто
04 декабря 2024 г.

Заседание Ученого совета
05 марта 2024 г.
Протокол № 2

Факультет послевузовского и дополнительного образования
Кафедра кардиологии

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Современные принципы неотложной кардиологии»

Трудоемкость: 72 академических часа

Форма обучения: очная

Санкт-Петербург
2024

Составители дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Современные принципы неотложной кардиологии» далее - программа:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Вишневальде Светлана Вадимовна	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой кардиологии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
2.	Иртюга Ольга Борисовна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры кардиологии, заведующий учебной частью кафедры кардиологии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
3.	Яковлев Алексей Николаевич	к.м.н.	Заведующий НИЛ острого коронарного синдрома	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
4.	Козулин Викентий Юрьевич	к.м.н.	Доцент кафедры кардиологии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
5.	Зайцев Вадим Витальевич	-	Ассистент кафедры кардиологии	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
По методическим вопросам				
1.	Овечкина Мария Андреевна	к.м.н.	Заведующий УМО	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

Программа обсуждена на заседании кафедры кардиологии 12 февраля 2024 г.

Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ПК - профессиональная компетенция

ИА - итоговая аттестация

УП - учебный план

ЭИОС - электронная информационно-образовательная среда

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика программы

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
- 1.2. Категории обучающихся
- 1.3. Цель реализации программы
- 1.4. Связь программы с профессиональным стандартом
- 1.5 Планируемые результаты обучения

2. Содержание программы

- 2.1. Учебный план
- 2.2. Календарный учебный график
- 2.3. Рабочая программа

3. Организационно-педагогические условия реализации программы

- 3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение
- 3.2. Материально-технические условия
- 3.3. Кадровое обеспечение
- 3.4. Организация образовательного процесса

4. Формы контроля и аттестации

5. Оценочные материалы

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Нормативно-правовая основа разработки программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Минздрава России от 02.05.2023 № 206н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием»;
- Профессиональный стандарт «Врач-кардиолог» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 140н, регистрационный номер 1104).
- Профессиональный стандарт «Врач - анестезиолог-реаниматолог» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 августа 2018 года N 554н, регистрационный номер 52161).

1.2 Категории обучающихся

К освоению программы допускаются лица с уровнем профессионального образования:

1. высшее образование – специалитет по специальности: «Лечебное дело», «Педиатрия»;
2. ординатура по специальности «Кардиология» или профессиональная переподготовка по специальности «Кардиология»;
3. интернатура/ординатура по специальности «Анестезиология и реаниматология» или профессиональная переподготовка по специальности «Анестезиология и реаниматология».

1.3 Цель реализации программы

Совершенствование и качественное расширение практических навыков и умений по современным направлениям «Современные принципы неотложной кардиологии».

1.4 Связь программы с профессиональным стандартом

ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
Профессиональный стандарт (ПС): Врач-кардиолог		
Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	A/01.8	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза
	A/02.8	Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности
	A/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
Профессиональный стандарт (ПС): Врач - анестезиолог-реаниматолог		
Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
	A/02.8	Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской

ОТФ	Трудовые функции			
	Код ТФ	Наименование ТФ		
		организации,	контроль его	эффективности и безопасности

1.5 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся совершенствуется и осваивает ПК:

ПК	В результате изучения программы обучающиеся должны:		
	Знать	Уметь	Владеть
ПК-1. Готовность к проведению обследования пациентов с неотложными сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями	Порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Стандарты медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. 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-сосудистой системы. Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Заболевания и (или) патологические состояния сердечно-сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. 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. Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного и инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни	Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное и инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
ПК-2. Готовность к проведению	Порядок оказания медицинской помощи	Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями

ПК	В результате изучения программы обучающиеся должны:		
	Знать	Уметь	Владеть
лечебных манипуляций пациентам с неотложными сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями	<p>больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. 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. Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, рациональное питание, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и медицинские</p>	<p>и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. 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</p>	<p>и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Определение медицинских показаний к хирургическому лечению,</p>

ПК	В результате изучения программы обучающиеся должны:		
	Знать	Уметь	Владеть
	противопоказания; возможные осложнения и побочные действия	безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями серечно-сосудистой системы. Выполнять расчет объема и скорости введения лекарственных препаратов с использованием инфузомата. Определять медицинские показания к назначению и проведению кислородотерапии	оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек). Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями серечно-сосудистой системы в неотложной форме

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Количество часов			Форма контроля
			Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Стажировка	
1.	Острые коронарные синдромы и их маски	22	2	3	17	-
2.	Неотложные состояния в кардиологии	31	3	3	25	-
3.	Ургентные состояния в кардиологии	17	1	2	14	-
4.	Итоговая аттестация	2	-	2	-	Зачет
ИТОГО		72	6	10	56	-

2.2 Календарный учебный график

Вид учебной работы	Количество академических часов в день	Количество дней	Всего часов по разделам программы
Занятия лекционного типа	3	2	6
Занятия семинарского типа	2 - 3	3	8
Стажировка	2-6	10	56
Итоговая аттестация	2	1	2

2.3 Рабочая программа

№	Тема занятия	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Стажировка
Раздел 1. Острые коронарные синдромы и их маски				
1	Маршрутизация пациентов с острым коронарным синдромом	1	-	-
2	Тактика ведения пациентов с острым коронарным синдромом со стойким подъемом сегмента ST	-	1	5
3	Тактика ведения пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST	-	1	5
4	Тактика ведения при остром аортальном синдроме	1	-	2
5	Тактика ведения пациентов с острой тромбоэмболией легочной артерии	-	1	5
	Всего	2	3	17
Раздел 2. Неотложные состояния в кардиологии				

№	Тема занятия	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Стажировка
6	Тактика ведения пациентов с гипертоническим кризом	1	-	3
7	Тактика ведения пациентов с синкопальными состояниями	1	-	3
8	Тактика ведения пациентов с травматическим поражением сердца	1	-	3
9	Тактика ведения пациентов с декомпенсацией хронической сердечной недостаточностью	-	1	6
10	Тактика ведения пациентов с тахикардиями	-	1	5
11	Тактика ведения пациентов с брадикардиями	-	1	5
	Всего	3	3	25
Раздел 3. Ургентные состояния в кардиологии				
12	Тактика ведения пациентов с острой левожелудочковой недостаточностью	-	1	5
13	Тактика ведения пациентов с острой правожелудочковой недостаточностью	-	1	5
14	Тактика ведения пациентов с остановкой кровообращения	1	-	4
	Всего	1	2	14
15	Итоговая аттестация		2	
ИТОГО		6	10	56

Содержание тем стажировки:

Тема № 1. Маршрутизация пациентов с острым коронарным синдромом

Содержание: понятие острого коронарного синдрома, региональные системы маршрутизации при остром коронарном синдроме, региональные сосудистые центры и первичные сосудистые отделения.

Тема № 2. Тактика ведения пациентов с острым коронарным синдромом со стойким подъемом сегмента ST

Содержание: клиническая картина, подходы к диагностике и дифференциальному диагнозу, варианты лечения, профилактика, принципы вторичной профилактики и диспансерного наблюдения.

Тема № 3. Тактика ведения пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST

Содержание: клиническая картина, подходы к диагностике и дифференциальному диагнозу, варианты лечения, профилактика, принципы вторичной профилактики и диспансерного наблюдения.

Тема № 4. Тактика ведения при остром аортальном синдроме

Содержание: клиническая картина, подходы к диагностике и дифференциальному диагнозу, варианты лечения, профилактика, принципы вторичной профилактики и диспансерного наблюдения.

Тема № 5. Тактика ведения пациентов с острой тромбоэмболией легочной артерии

Содержание: клиническая картина, подходы к диагностике и дифференциальному диагнозу, варианты лечения, профилактика, принципы вторичной профилактики и диспансерного наблюдения.

Тема № 6. Тактика ведения пациентов с гипертоническим кризом

Содержание: клиническая картина, подходы к диагностике и дифференциальному диагнозу, варианты лечения, профилактика, принципы вторичной профилактики и диспансерного наблюдения.

Тема № 7. Тактика ведения пациентов с синкопальными состояниями

Содержание: клиническая картина, подходы к диагностике и дифференциальному диагнозу, варианты лечения, профилактика, принципы вторичной профилактики и диспансерного наблюдения.

Тема № 8. Тактика ведения пациентов с травматическим поражением сердца

Содержание: клиническая картина, подходы к диагностике и дифференциальному диагнозу, варианты лечения, профилактика, принципы вторичной профилактики и диспансерного наблюдения.

Тема № 9. Тактика ведения пациентов с декомпенсацией хронической сердечной недостаточностью

Содержание: клиническая картина, подходы к диагностике и дифференциальному диагнозу, варианты лечения, профилактика, принципы вторичной профилактики и диспансерного наблюдения.

Тема № 10. Тактика ведения пациентов с тахикардиями

Содержание: клиническая картина, подходы к диагностике и дифференциальному диагнозу, варианты лечения, профилактика, принципы вторичной профилактики и диспансерного наблюдения.

Тема № 11. Тактика ведения пациентов с брадикардиями

Содержание: клиническая картина, подходы к диагностике и дифференциальному диагнозу, варианты лечения, профилактика, принципы вторичной профилактики и диспансерного наблюдения.

Тема № 12. Тактика ведения пациентов с острой левожелудочковой недостаточностью

Содержание: клиническая картина, подходы к диагностике и дифференциальному диагнозу, варианты лечения, профилактика, принципы вторичной профилактики и диспансерного наблюдения.

Тема № 13. Тактика ведения пациентов с острой правожелудочковой недостаточностью

Содержание: клиническая картина, подходы к диагностике и дифференциальному диагнозу, варианты лечения, профилактика, принципы вторичной профилактики и диспансерного наблюдения.

Тема № 14. Тактика ведения пациентов с остановкой кровообращения

Содержание: клиническая картина, подходы к диагностике и дифференциальному диагнозу, варианты лечения, профилактика, принципы вторичной профилактики и диспансерного наблюдения.

Задача стажировки:

- обновление существующих и получение новых теоретических знаний по вопросам медицинской реабилитации пациентов кардиологического профиля;
- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам медицинской реабилитации пациентов кардиологического профиля.

Описание стажировки: обучающиеся знакомятся с особенностями применения современных возможностей медицинской реабилитации пациентов с различным сердечно-сосудистыми заболеваниями и состояниями.

Виды деятельности в процессе стажировки: приобретение профессиональных навыков в процессе отработки практических навыков в клинических подразделениях Центра.

Руководитель стажировки: Виллевальде С.В., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой кардиологии ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Место проведения стажировки:

1. Центр госпитализации и неотложной медицинской помощи
2. Кардиологическое отделение № 6
3. Отделение реанимации и интенсивной терапии № 5 и № 6.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение

В ИМО создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (далее - ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Электронные библиотеки обеспечивают доступ к профессиональным базам данных, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

Инструментом ЭИОС для организации электронного обучения в Центре Алмазова является образовательный портал на базе платформы Moodle.

Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по программе:

- Операционная система семейства Windows
- Пакет OpenOffice
- Пакет Libre Office
- Microsoft Office Standard 2016
- NETOP Vision Classroom Management Software
- Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России (система дистанционного обучения Moodle <http://moodle.almazovcentre.ru/>).
- САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по Программе:

- Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (www.medlib.ru)
- Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (www.rosmedlib.ru)
- Полнотекстовая база данных «ClinicalKey» (www.clinicalkey.com)
- HTS The Biomedical & Life Sciences Collection – 2400 аудиовизуальных презентаций (www.hstalks.com)
- Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения Программы:

- Поисковые системы Google, Rambler, Yandex (<http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru>)
- Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран (<http://www.multitrans.ru/>)
- Университетская информационная система РОССИЯ (<https://uisrussia.msu.ru/>)
- Публикации ВОЗ на русском языке (<http://www.who.int/publications/list/ru/>)
- Международные руководства по медицине (<https://www.guidelines.gov/>)
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru/>)
- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (<http://www.femb.ru/feml>)
- Здравоохранение в России (www.mzsrif.ru)
- Боль и ее лечение (www.painstudy.ru)
- US National Library of Medicine National Institutes of Health (www.pubmed.com)
- Российская медицинская ассоциация (www.rmj.ru)
- Министерство здравоохранения Российской Федерации (www.rosminzdrav.ru/ministry/inter)
- Российская государственная библиотека (www.rsl.ru)

Перечень учебной литературы, необходимой для освоения программы:

Основная литература:

1. Горохова, С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации : руководство для врачей / С. Г. Горохова. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-5551-7. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455517.html>
2. Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 800 с. (Серия: Национальное руководство) - ISBN 978-5-9704-7193-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471937.html>

Дополнительная литература:

1. Европейское руководство по неотложной кардиологии / ред. М. Тубаро, П. Вранкс; перевод с англ. под ред. Е.В. Шляхто. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 960 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3974-6
2. Либби П. «Болезни сердца по Браунвальду. Руководство по сердечно-сосудистой медицине. В 4-х томах»
3. Щёктова, В. В. Дифференциальная диагностика внутренних болезней / под ред. В. В. Щёктова, А. И. Мартынова, А. А. Спасского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4778-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447789.html>
4. Арутюнов, Г. П. Терапевтические аспекты диагностики и лечения заболеваний сердца и сосудов / Г. П. Арутюнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-3356-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433560.html>
5. Белялов, Ф. И. Аритмии сердца / Ф. И. Белялов. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-5641-5. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456415.html>
6. Белялов, Ф. И. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. - 10-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 384 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5362-9. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453629.html>
7. Белялов, Ф. И. Лечение болезней в условиях коморбидности / Белялов Ф. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-5073-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450734.html>
8. Бокерия, Л. А. Внезапная сердечная смерть / Бокерия Л. А., Ревитшвили А. Ш., Неминуций Н. М., Проничева И. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5629-3. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html>
9. Иоселиани, Д. Г. Коронарное стентирование и стенты / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 256 с. : ил. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6513-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465134.html>
10. Кишкун, А. А. Диагностика неотложных состояний / Кишкун А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5057-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html>
11. Маммаев, С. Н. Аритмии сердца. Тахиаритмии и брадиаритмии / Маммаев С. Н., Заглиев С. Г., Заглиева С. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5080-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450802.html>
12. Рудой, А. С. Генетические аортопатии и структурные аномалии сердца / А. С. Рудой, А. А. Бова, Т. А. Нехайчик - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4063-6. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440636.html>
13. Салухов, В. В. Практическая аритмология в таблицах / под ред. В. В. Салухова - Москва :

ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4035-3. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440353.html>

14. Чазов, Е. И. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний : руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Литтерра, 2014. - 1056 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0082-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html>

15. Якушин, С. С. Инфаркт миокарда / Якушин С. С. , Никулина Н. Н. , Селезнев С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-5297-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452974.html>

16. Якушина, С. С. Актуальные вопросы кардиологии / под ред. Якушина С. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-5218-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452189.html>

3.2 Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебная аудитория кафедры кардиологии (ул. Аккуратова, д.2)	Итоговая аттестация	Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории (моноблоки с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, плазменная панель, пульта управления, учебная специализированная мебель
Учебная аудитория кафедры кардиологии (ул. Аккуратова, д.2)	Лекционные, семинарские занятия	Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории (моноблоки с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, плазменная панель, пульта управления, учебная специализированная мебель
Центр госпитализации и неотложной медицинской помощи (ул. Аккуратова, д.2) Кардиологическое отделение № 6 (ул. Аккуратова, д.2) Отделение реанимации и интенсивной терапии № 5 и № 6 (ул. Аккуратова, д.2)	Стажировка	Палаты с пациентами

3.3 Кадровое обеспечение

Реализация программы осуществляется руководящими и научно-педагогическими работниками ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, квалификация которых соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации и квалификационным

характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

3.4. Организация образовательного процесса

Для осуществления образовательного процесса по программе «Современные принципы неотложной кардиологии» ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебной дисциплиной.

Для проведения занятий по программе «Современные принципы неотложной кардиологии» специальные помещения имеют материально-техническое и учебно-методическое обеспечение:

- Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа – укомплектованы специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины (модуля). Лекционные занятия проводятся в соответствии с расписанием занятий.

- Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические занятия) - укомплектованы специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. Практические занятия проводятся в соответствии с расписанием занятий на базе ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

- Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

- Учебная аудитория для итоговой аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ

4.1 Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения программы проводится в форме итогового зачета. Оценочные материалы представлены в виде перечня заданий, выносимых на итоговую аттестацию.

4.2 Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения программы в полном объеме, предусмотренном учебным планом.

4.3 Документ, выдаваемый после завершения программы: удостоверение о повышении квалификации.

4.4 Порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала программы определяется локальным нормативным актом, регламентирующим организацию и проведение итоговой аттестации обучающихся (ПОЛОЖЕНИЕ о Порядке реализации дополнительных профессиональных программ в Институте медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, раздел 4 «Итоговая аттестация слушателей при реализации дополнительных профессиональных программ»).

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы представлены в виде заданий для демонстрации знаний и практических навыков.

Формы контроля	Общее количество оценочных материалов
----------------	---------------------------------------


	Задания для демонстрации знаний и практических навыков, алгоритм умений
Текущий контроль	-
Итоговая аттестация – зачет	11

Критерии оценивания заданий

Вид задания	Не зачтено	Зачтено
Демонстрация практических навыков, алгоритм умений	Грубое нарушение алгоритма или нарушение техники выполнения манипуляции.	Демонстрация способности выполнять манипуляцию в соответствии с алгоритмом

Задания для итогового зачета:

1. Алгоритм обследования пациента при синкопальных состояниях.
2. Подходы к лечению пациентов при синкопальных состояниях.
3. Анти тромботическая терапия при остром инфаркте миокарда.
4. Критерии диагностики острого инфаркта миокарда, подходы к инвазивной тактике ведения.
5. Подходы к выбору метода реваскуляризации миокарда.
6. Алгоритм ведения пациента с острой сердечной недостаточностью.
7. Инотропная терапия пациентам с острой и хронической сердечной недостаточностью.
8. Подходы к лечению пациентов с брадиаритмиями.
9. Показания к постоянной электрокардиостимуляции.
10. Подходы к стратификации риска и профилактике внезапной сердечной смерти.
11. Алгоритм стратификации риска и метода лечения при острой тромбоэмболии легочной артерии.

ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России		
Сертификат	266F22D1E0E84217A6B8A6F57D15D9A9	
Владелец	Шляхто Евгений Владимирович	
Действителен	с 04.09.2024 по 28.11.2025	