

Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Институт медицинского образования
 Кафедра внутренних болезней

ОДОБРЕНО
 Учебно-методическим советом
 ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» МЗ РФ

«26» 02 2019 г.
 Протокол № 7/19



Е.В. Шляхто
 2019 г.

Заседание Ученого совета
 «04» марта 2019 г.
 Протокол № 2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
 ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Современные проблемы диагностики и лечения
 стабильной ИБС

Санкт-Петербург
 2019

СОДЕРЖАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА	Стр
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
<i>1.1. Цель реализации программы</i>	<i>3</i>
<i>1.2. Планируемые результаты обучения</i>	<i>3</i>
<i>1.3. Требования к уровню образования слушателя</i>	<i>3</i>
<i>1.4. Нормативный срок освоения программы</i>	<i>3</i>
<i>1.5. Форма обучения</i>	<i>3</i>
<i>1.6. Характеристика квалификации, подлежащей совершенствованию или приобретению и связанных с ней компетенций и (или) видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей</i>	<i>3</i>
2. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ	4
<i>2.1. Учебный план</i>	<i>4</i>
<i>2.2. Форма примерного календарного учебного графика</i>	<i>5</i>
<i>2.3. Содержание примерной учебной программы модуля</i>	<i>7</i>
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	8
<i>3.1. Материально-технические условия реализации программы</i>	<i>8</i>
<i>3.2. Учебно-методическое обеспечение программы</i>	<i>8</i>
4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	10
<i>4.1. Формы промежуточной и итоговой аттестации</i>	<i>10</i>
<i>4.2. Контроль и оценка результатов освоения</i>	<i>10</i>
<i>4.3. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы</i>	<i>11</i>
5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Совершенствование имеющихся компетенций врача - кардиолога, терапевта, врача общей практики, врача ЛФК, необходимых для осуществления комплексного подхода к диагностике и лечению стабильной ИБС в рамках имеющейся квалификации, изучение современных методов диагностики, лечения, первичной и вторичной профилактики и кардиореабилитации

1.2. Планируемые результаты обучения

Требования к результатам освоения программы представляют собой совокупность компетенций, которыми должен обладать обучающийся, освоивший программу. Требования к результатам освоения программы соответствуют требованиям ФГОС ВО.

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения программы обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5	6
2	ПК-8	готовность к применению лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации	- знать причины развития патологических процессов	- уметь трактовать причины развития патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; формировать у пациентов мотивации, направленной на сохранение результатов лечения	- методами оценки данных инструментальных и лабораторных исследований, методами лечебной физкультуры

1.3. Требования к уровню образования слушателя

Врач - кардиолог, терапевт, врач общей практики, врач ЛФК

1.4. Нормативный срок освоения программы

36 часов

1.5. Форма обучения

Очная, учебная нагрузка устанавливается не более 36 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.6. Характеристика квалификации, подлежащей совершенствованию или приобретению и связанных с ней компетенций и (или) видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей

Программа нацелена на совершенствование теоретических знаний, повышение квалификации врача - кардиолога, терапевта, врача общей практики врача ЛФК; повышение уровня компетенции в диагностике и лечении стабильной ИБС

2. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

Форма примерного учебного плана

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	Трудоемкость, часов		Форма контроля
			Лекции	Иные виды аудиторной учебной работы (практические занятия)	
1	2	3	4	5	6
1	Общие вопросы патогенеза ИБС, физиология коронарного кровообращения. Оценка данных первичного обследования. Клинические формы ИБС. Претестовая вероятность поражения коронарного русла.	2	2	-	опрос
2	Коррекция резидуального сердечно-сосудистого риска у пациентов с атерогенной дислипидемией. Антиатерогенная терапия в рекомендациях европейского и национального обществ атеросклероза	2	2	-	опрос
3	Инструментальные (функциональные) методы исследования при ИБС. Стресс тесты, методы ядерной медицины и лучевая диагностика, комбинированные методики. Эндоваскулярные методы в диагностике ИБС. Значение инструментальных методов в стратификации риска. Кардиальные маркеры и их значение.	8	6	2	опрос
4	ИБС и коморбидная патология (СД, ХБП, гематологические заболевания). Кардиологический больной и некардиальные операции (обследование до и ведение после). Болезни коронарных артерий и миокарда после трансплантации сердца	8	6	2	опрос
5	Медикаментозное лечение ИБС в свете современных рекомендаций. Применение антиагрегантов и антикоагулянтов у больных стабильной ИБС	8	6	2	опрос
6	Методы реваскуляризации миокарда. Факторы, определяющие выбор метода лечения при стабильной ИБС. Реабилитация после операций реваскуляризации	4	4	-	опрос
7	Желудочковые аритмии при ИБС. Внезапная сердечная смерть.	2	2	-	опрос

	Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи 2017 г.				
	Итоговая аттестация	2	-	-	Тестовый контроль
		36	28	8	

2.2. Форма примерного календарного учебного графика

№ п/п	Наименование модуля	Вид подготовки	Порядковые номера недель календарного года	
			Кол-во учебных часов	Промежут. аттестация
1.	Общие вопросы патогенеза ИБС, клинические формы. Претестовая вероятность поражения коронарного русла	Лекция	2	опрос
		Иные виды аудиторной учебной работы	-	-
2.	Атерогенная дислипидемия. Антиатерогенная терапия в рекомендациях европейского и национального обществ атеросклероза	Лекция	2	опрос
		Иные виды аудиторной учебной работы	-	-
3.	Нагрузочные и фармакологические тесты.	Лекция	2	опрос
		Иные виды аудиторной учебной работы	Практическое занятие - 1	-
4.	Методы ядерной медицины и лучевая диагностика при ИБС	Лекция	2	опрос

		Иные виды аудиторной учебной работы	Практическое занятие - 1	-
5.	Кардиальные маркеры и их значение	Лекция	2	опрос
		Иные виды аудиторной учебной работы	-	-
6.	ИБС и коморбидная патология (СД, ХБП, гематологические заболевания).	Лекция	6	опрос
		Иные виды аудиторной учебной работы	Практическое занятие – 2	-
7.	Медикаментозное лечение ИБС в свете современных рекомендаций.	Лекция	2	опрос
		Иные виды аудиторной учебной работы	Практическое занятие - 2	-
8.	Современные антиагреганты и их применение у больных стабильной ИБС	Лекция	2	опрос
		Иные виды аудиторной учебной работы		
11.	Применение антикоагулянтов при стабильной ИБС в свете современных рекомендаций	Лекция	2	опрос
		Иные виды аудиторной учебной работы	-	
12	Методы реваскуляризации миокарда.	Лекция	2	опрос
		Иные виды аудиторной учебной работы	-	

13	Факторы, определяющие выбор метода лечения при стабильной ИБС.	Лекция	2	опрос
		Иные виды аудиторной учебной работы		
14	Желудочковые аритмии при ИБС. Внезапная сердечная смерть. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи 2017 г.	Лекция	2	опрос
		Иные виды аудиторной учебной работы	-	
15	Итоговая аттестация		2	тестирование

2.3. Содержание разделов и тем примерной учебной программы модуля

Номер раздела дисциплины	Наименование раздела дисциплины	Темы
1.	Общие вопросы. Атерогенная дислипидемия. Патогенез ИБС.	Патогенез ИБС. Классификация. Вероятность поражения коронарного русла.
2.	Атеросклероз.	Атерогенная дислипидемия. Антиатерогенная терапия в рекомендациях европейского и национального общества атеросклероза
3.	Лабораторные и инструментальные методы обследования	Нагрузочные и фармакологические тесты. Методы ядерной и лучевой диагностики. Кардиальные маркеры.
4.	ИБС и коморбидная патология	ИБС и сахарный диабет. ИБС и ХБП. ИБС и гематологические заболевания. ИБС и не кардиологические оперативные вмешательства.
5.	Медикаментозная терапия при ИБС	Антикоагулянтная терапия при ИБС. Антиагрегантная терапия при ИБС.
6.	Реваскуляризация миокарда и кардиореабилитация	Выбор метода лечения при ИБС, методы реваскуляризации. Принципы кардиореабилитации.

7.	Желудочковые нарушения ритма при ИБС	Желудочковые аритмии и внезапная смерть
----	--------------------------------------	---

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы

<u>Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий</u>	<u>Вид занятий</u>	<u>Наименование оборудования, программного обеспечения</u>
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Лекционный зал (конференц-зал ЛРК-1), пр. Пархоменко, 15	Лекции	Ноутбук Lenovo, с доступом в сеть "Интернет" Мультимедийный проектор Экран
Библиотека «НМИЦ им. В.А.Алмазова», ул. Аккурадова, 2	Самостоятельная работа	Компьютер-моноблок Dell, с доступом в сеть "Интернет"

3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Список литературы

Законодательные и нормативно-правовые документы

Конституция РФ (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 7-ФКЗ).

Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 года N 323-ФЗ

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ

Интернет-ресурсы

- <http://www.sciencedirect.com> / Издательство «Elsiver»
- <http://www.med.ru/> Русский медицинский сервер
- <http://www.medmir.com/> Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке
- <http://www.scopus.com/home.url> / База данных рефератов и цитирования Scopus
- <http://www.ebm-guidelines.com/> Руководства по медицине
- <http://www.guidelines.gov/> Международные руководства по медицине
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/> PubMed Всемирная база данных статей в медицинских журналах
- <http://www.iarc.fr/> Издательство Всемирной организации здравоохранения
- <http://www.who.int/> Всемирная организация здравоохранения
- <http://www.springer.com/> Издательство «Springer»

- MEDLINE - <http://PubMed.org>
- EBSCO - <http://search.epnet.com>
- Free Medical Journals – <http://www.freemedicaljournals.com/>
- World Health Organization - <http://www.who.int/en/>

Дополнительная литература

Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html>

Диагностика и коррекция нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза Российские рекомендации VI пересмотр. Москва 2017 год

Кардиоваскулярная профилактика 2017. РОССИЙСКИЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ Российский кардиологический журнал 2018; 23 (6): 7–122 <http://dx.doi.org/10.15829/1560-4071-2018-6-7-122>

Российские клинические рекомендации. Коронарное шунтирование больных ишемической болезнью сердца: реабилитация и вторичная профилактика. Москва, 2016

Национальные Российские рекомендации при применении методики холтеровского мониторирования в клинической. Российский кардиологический журнал 2014, 2 (106): 6-71

Стабильная ишемическая болезнь сердца. Рекомендации МЗ РФ. Москва 2016

Рекомендации ESC/ESA по предоперационному обследованию и ведению пациентов при выполнении внесердечных хирургических вмешательств

2014. Российский кардиологический журнал 2015, 8 (124): 7–66 <http://dx.doi.org/10.15829/1560-4071-2015-08-7-66>

Двойная антитромбоцитарная терапия при ишемической болезни сердца: обновленная версия 2017 года . Рабочая группа по двойной антитромбоцитарной терапии при ишемической болезни сердца Европейского общества кардиологов (ЕОК, ESC) и Европейской ассоциации кардио-торакальной хирургии (EACTS). Российский кардиологический журнал. 2018;23(8):113–163 <http://dx.doi.org/10.15829/1560-4071-2018-8-113-163>

Европейские рекомендации о профилактике сердечно-сосудистых заболеваний в клинической практике (пересмотр 2016) Российский кардиологический журнал 2017, 6 (146): 7–85 <http://dx.doi.org/10.15829/1560-4071-2017-6-7-85>.

Рекомендации ЕОК/ЕОА по диагностике и лечению дислипидемий 2016 Рабочая группа Европейского общества кардиологов (ЕОК) и Европейского общества атеросклероза (ЕОА) по диагностике и лечению дислипидемий. Российский кардиологический журнал 2017, 5 (145): 7–77 <http://dx.doi.org/10.15829/1560-4071-2017-5-7-77>

2015 Рекомендации ESC по лечению пациентов с желудочковыми нарушениями ритма и профилактике внезапной сердечной смерти Рабочая группа Европейского Общества Кардиологов (ESC) по лечению пациентов с желудочковыми нарушениями ритма и профилактике внезапной сердечной смерти. Российский кардиологический журнал 2016, 7 (135): 5–86 <http://dx.doi.org/10.15829/1560-4071-2016-7-5-86>

2013 ESC guidelines on the management of stable coronary artery disease. The Task Force on the management of stable coronary artery disease of the European Society of Cardiology. European Heart Journal (2013) 34, 2949–3003 doi:10.1093/eurheartj/ehz296

2015 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death: The Task Force for the Management of Patients with Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death of the European Society of

Cardiology (ESC). Endorsed by: Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC) *European Heart Journal*, 2015, 36 (41): 2793–2867
<https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehv316>

2017 ACC expert consensus decision pathway on management of bleeding in patients on oral anticoagulants: a report of the American College of Cardiology Task Force on Expert Consensus Decision Pathways. *J Am Coll Cardiol*. 2017, 9;70(24):3042-3067. doi: 10.1016/j.jacc.2017.09.1085

2016 European Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice. *European Heart Journal* (2016) 37, 2315–2381 doi:10.1093/eurheartj/ehw106

2017 ESC Guidelines on the Diagnosis and Treatment of Peripheral Arterial Diseases, in collaboration with the European Society for Vascular Surgery (ESVS): Document covering atherosclerotic disease of extracranial carotid and vertebral, mesenteric, renal, upper and lower extremity arteries. *European Heart Journal*, (2018); 39 (9):763–816,
<https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehx095>

Updated European Heart Rhythm Association practical guide on the use of non-vitamin-K antagonist anticoagulants in patients with non-valvular atrial fibrillation: Executive summary. *European Heart Journal* (2017) 38, 2137–2149. doi:10.1093/eurheartj/ehw058

2017 ESC focused update on dual antiplatelet therapy in coronary artery disease developed in collaboration with EACTS The Task Force for dual antiplatelet therapy in coronary artery disease of the European Society of Cardiology (ESC) and of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) *European Heart Journal* (2017) 0, 1–48
 doi:10.1093/eurheartj/ehx419

2018 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization. *European Heart Journal*, 2018 ehy 394, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy394>

2018 ESC/ESH Guidelines for the management of arterial hypertension The Task Force for the management of arterial hypertension of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Society of Hypertension (ESH). *European Heart Journal* (2018) 39, 3021–3104
 doi:10.1093/eurheartj/ehy339

ESC Scientific Document Group Fourth universal definition of myocardial infarction.(2018) *European Heart Journal*, ehy462, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy462>

Al-Khatib SM, et al. 2017 AHA/ACC/HRS Guideline for Management of Patients With Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death . A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines and the Heart Rhythm Society. *Circulation*. 2018; 138:e272–e391

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Формы промежуточной и итоговой аттестации

Промежуточная аттестация - опрос по каждой пройденной теме.

Итоговая аттестация – тестирование

4.2. Контроль и оценка результатов освоения

4.2.1. Оценка теоретических знаний и практических навыков:

- зачтено (71 – 100 %)

– не зачтено (70 % и менее)

–

4.3. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

Удостоверение о прохождении повышения квалификации.

5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

<u>№</u> <u>пп.</u>	<u>Фамилия, имя,</u> <u>отчество</u>	<u>Ученая</u> <u>степень,</u> <u>звание</u>	<u>Занимаемая</u> <u>должность</u>	<u>Место работы</u>	<u>Разработанные</u> <u>разделы, темы</u>
1.	Кулешова Эльвира Владимировна	Д.м.н. профессор	Профессор кафедры внутренних болезней ФГБУ “НМИЦ им. В.А.Алмазова” Минздрава России	ФГБУ “НМИЦ им. В.А.Алмазова” Минздрава России	Все разделы