

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Научно-практический клинический центр диагностики и
телемедицинских технологий
Департамента здравоохранения города Москвы»

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по научной работе
ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
д.м.н. Владимирский А.В.



20 11 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Зам. председателя ученого совета
ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
д.м.н. Владимирский А.В.



20 11 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ «31.08.12. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ДИАГНОСТИКА»; «31.08.36 «КАРДИОЛОГИЯ»
31.08.54 «ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (СЕМЕЙНАЯ
МЕДИЦИНА)» 31.08.48 «СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ»**

**ПО ТЕМЕ:
«БАЗОВЫЙ КУРС ПО ЭЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛЯЦИИ»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Очная форма обучения

Москва 2022

Организация-разработчик – ГБУЗ «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы» (исполняющий обязанности директора А.В. Владзимирский).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Базовый курс по электрокардиостимуляции», со сроком освоения 18 академических часов / д.м.н. Шутов Д.В., к.м.н. Аракелянц А.А. // М.: ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», - 2022 г.

Актуальность программы. Программа посвящена актуальным проблемам диагностики и контроля за работой имплантированных кардиологических устройств. В процессе обучения теоретическая подготовка слушателей закрепляется разбором клинических примеров с использованием современных уникальных дистанционных технологий и наборов данных.

Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальностям «Функциональная диагностика», «Кардиология».

Программа утверждена на заседании Ученого совета ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ». Протокол от «06» апреля 2022 г. № 3/2022.

Рецензент: Ефимова В.П., к.м.н., зав отделением функциональной и ультразвуковой диагностики ГБУЗ «ГКБ им. Виноградова ДЗМ».

СОДЕРЖАНИЕ

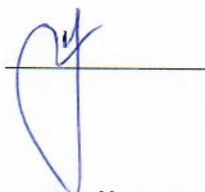
1. Лист согласования	4
2. Состав рабочей группы	4
3. Общие положения	4
4. Цель программы	6
5. Планируемые результаты освоения программы	7
5.1. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы.....	7
6. Требования к итоговой аттестации.....	7
7. Учебный план программы	8
8. Календарный учебный график	9
9. Рабочие программы учебных модулей	9
9.1. Рабочая программа учебного модуля.....	9
10. Материально-технические условия реализации программы.....	12
11. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	12
11.1. Итоговая аттестация обучающихся.....	12
11.2. Рекомендуемая литература	14
11.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса	15
12. Приложения.....	15
12.1. Основные сведения о программе.....	15

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Базовый курс по электрокардиостимуляции» со сроком освоения 18 академических часов

Согласовано:

Заведующий учебным центром



И.А. Трофименко

2. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Базовый курс по электрокардиостимуляции» со сроком освоения 18 академических часов

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Шутов Дмитрий Валериевич	д.м.н.	Врач функциональной диагностики	ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
2.	Аракелянц Амалия Ашотовна	к.м.н.	Врач функциональной диагностики	
3.	Попов Алексей Александрович		Врач функциональной диагностики	ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Базовый курс по электрокардиостимуляции», со сроком освоения 18 академических часов (далее – Программа) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; в соответствии с государственной программой Российской Федерации «Развитие образования», утвержденной Постановлением Правительства РФ от 26 декабря 2017 г. № 1642; с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499; с Федеральными государственными образовательными стандартами

высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальностям:

31.08.12 «Функциональная диагностика» (утвержден приказом Министерства образования и науки от 25 августа 2015 г. № 1054);

31.08.36 «Кардиология» (утвержден приказом Министерства образования и науки от 25 августа 2014 г. № 1078),

31.08.54 «Общая врачебная практика (семейная медицина)» (Приказ Минобрнауки России от 25 августа 2014 № 1097)

31.08.48 «Скорая медицинская помощь» (Приказ Минобрнауки России от 25 августа 2014 № 1091)

профессиональными стандартами «Врач функциональной диагностики», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 марта 2019 г. № 138н; «Врач-кардиолог», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. № 140н.

Программа реализуется в системе непрерывного профессионального образования на основании лицензии Департамента образования города Москвы на право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ дополнительного профессионального образования от 04 февраля 2019 года № 039875

Трудоёмкость освоения Программы: 18 академических часов (18 ЗЕТ).

Форма обучения – очная.

Продолжительность занятий: 18 часов

Категория обучающихся – врачи функциональной диагностики, врачи ультразвуковой диагностики, врачи-кардиологи с требованиями к образованию, согласно Приказа Минздрава России от 08 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (в ред. Приказа Минздрава России от 15 июня 2017 г. № 328н).

Структура Программы:

1. Общие положения;
2. Цель Программы;
3. Планируемые результаты обучения;
4. Требования к итоговой аттестации;
5. Учебный план Программы;
6. Календарный учебный график;
7. Рабочие программы учебных модулей;
8. Материально-технические условия реализации Программы;
9. Организационно-педагогические условия реализации Программы;
10. Приложения.

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций (далее – ПК) врачей функциональной диагностики, врачей ультразвуковой диагностики, врачей кардиологов, их профессиональных знаний, умений, навыков; повышение квалификации врачей

профессиональных знаний, умений, навыков; повышение квалификации врачей смежных специальностей.

Учебный план (далее – УП) содержит состав изучаемых модулей с указанием их трудоёмкости, последовательности изучения; устанавливает формы реализации учебного процесса (очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения); формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия); конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Календарный учебный график устанавливает последовательность и сроки обучения по модулям, разделам и темам, сроки итоговой аттестации.

Рабочие программы учебных модулей отражают содержание изучаемой Программы.

Материально-технические условия реализации Программы содержат перечень специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, а также наименование оборудования и программного обеспечения.

Организационно-педагогические условия реализации Программы определяют:

1. Форма итоговой аттестации;
2. Примеры оценочных средств;
3. Темы, вопросы по которым будут включены в итоговую аттестацию;
4. Кадровое обеспечение реализации Программы.

Оценочные материалы

Для проведения всех видов контроля используются фонды оценочных средств (далее – ФОС), позволяющие оценить степень достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе.

Документ, выдаваемый после успешного освоения программы: удостоверение о повышении квалификации.

4. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель реализации Программы:

Удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Функциональная диагностика», «Кардиология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Скорая медицинская помощь».

Задачи программы:

- Совершенствовать теоретические знания по функциональным методам исследования в кардиологии.
- Совершенствование знаний по базовым методам Электрофизиологических исследований.
- Совершенствование анализа результатов проверки имплантированных кардиологических устройств и ее разновидностей.

- Совершенствование знаний по формированию заключений по электрокардиографии при оценке имплантированных кардиологических устройств.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы

Профессиональные компетенции:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5) (здесь и далее профессиональные компетенции указаны в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по специальностям 31.08.12 «Функциональная диагностика» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) от 25 августа 2014 № 1054), 31.08.36 «Кардиология» (утвержден приказом Министерства образования и науки от 25 августа 2014 г. № 1078); «Общая врачебная практика (семейная медицина)» (Приказ Минобрнауки России от 25 августа 2014 № 1097); «Скорая медицинская помощь» (Приказ Минобрнауки России от 25 августа 2014 № 1091)

- готовность к применению методов функциональной диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6);

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках общей врачебной практики (семейной медицины) (ПК-6).

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Базовый курс по эхокардиографии» проводится в форме тестового экзамена и должна выявлять подготовку врачей в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи.

Слушатели допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в полном объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Базовый курс по электрокардиостимуляции».

Специалисты, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Базовый курс по электрокардиостимуляции» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном

профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Функциональная диагностика», «Кардиология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Скорая медицинская помощь».

Контингент обучающихся: врачи функциональной диагностики, врачи ультразвуковой диагностики, врачи-кардиологи.

Трудоемкость обучения: 18 академических часов (18 ЗЕТ).

Форма обучения: очная.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов		В том числе	
		Зач. ед.	Акад. часы	Лекции	ПЗ,СЗ ¹
1	2	3	4	5	6
1.	Основные режимы кардиостимуляции и их применение в клинической практике. Показания к установке электрокардиостимулятора.	3	3	1	2
2.	Имплантированные кардиовертеры-дефибрилляторы и имплантированные синхронизирующие устройства	3	3	1	2
3.	Эффективная ЭКС: определение основных параметров работы имплантированных устройств	3	3	1	2
4.	Неэффективная ЭКС: Определение отклонений от основных параметров работы имплантированных устройств	3	3	1	2
5.	Холтеровское мониторирование пациентов с электрокардиостимуляторами: формирование заключения	3	3	1	2
6.	Наблюдение пациентов с ИКУ. Правила проведения контрольных визитов (follow up), памятка для пациента. Мифы об ИКУ. (Шутов)	1	1	1	

¹ ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия

7.	ЭхоКГ у пациента с имплантированным кардиологическим устройством (Аракелянц)	1	1	1	
8.	Итоговое тестирование (Шутов, Попов)	1	1		1
	Всего	18	18	7	11

8. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Трудоёмкость освоения Программы: 18 академических часов (18 ЗЕТ).
Продолжительность очного обучения – 2 дня.

Период обучения / учебные дни		
Вебинары до начала курса	1	2
T²1-3	T1-3	T1-3, ИА³

9. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

9.1. Рабочая программа учебного модуля

Трудоёмкость освоения: 17 акад. час. или 17 ЗЕТ

Планируемые результаты обучения:

Обобщенная трудовая функция: проведение функциональной диагностики состояния органов и систем организма человека, оказание медицинской помощи взрослому населению, оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы.

Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);
- готовность к применению методов функциональной диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6);

Содержание рабочей программы учебного модуля

² Т – тема в соответствии с учебным планом

³ ИА – итоговая аттестация

Номер темы	Наименование тем, элементов
1	Основные режимы кардиостимуляции и их применение в клинической практике. Показания к установке электрокардиостимулятора.
2	Имплантированные кардиовертеры-дефибрилляторы и имплантированные синхронизирующие устройства
3	Эффективная ЭКС: определение основных параметров работы имплантированных устройств
4	Неэффективная ЭКС: Определение отклонений от основных параметров работы имплантированных устройств
5	Холтеровское мониторирование пациентов с электрокардиостимуляторами: формирование заключения
6	Наблюдение пациентов с ИКУ. Правила проведения контрольных визитов (follow up), памятка для пациента. Мифы об ИКУ. (Шутов)
7	ЭхоКГ у пациента с имплантированным кардиологическим устройством (Аракелянц)

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы
Перечень лекций

Номер темы	Наименование лекции	Час
1	Основные режимы кардиостимуляции и их применение в клинической практике. Показания к установке электрокардиостимулятора.	1
2	Имплантированные кардиовертеры-дефибрилляторы и имплантированные синхронизирующие устройства	1
3	Эффективная ЭКС: определение основных параметров работы имплантированных устройств	1
4	Неэффективная ЭКС: Определение отклонений от основных параметров работы имплантированных устройств	1
5	Холтеровское мониторирование пациентов с электрокардиостимуляторами: формирование заключения	1
6	Наблюдение пациентов с ИКУ. Правила проведения контрольных визитов (follow up), памятка для пациента. Мифы об ИКУ. (Шутов)	1
7	ЭхоКГ у пациента с имплантированным кардиологическим устройством (Аракелянц)	1

Перечень семинарских занятий

Номер темы	Наименование семинарских занятий	Час
------------	----------------------------------	-----

1	Основные режимы кардиостимуляции и их применение в клинической практике. Показания к установке электрокардиостимулятора.	1
-	Заполнение типового протокола с использованием глоссария\тезауруса. Разбор заполнения протоколов и сформированных заключений по теме занятия, созданных самостоятельно курсантами на основании предоставленных 10 случаев.	1
2	Имплантированные кардиовертеры-дефибрилляторы и имплатированные синхронизирующие устройства	1
-	Разбор заполнения протоколов и сформированных заключений по теме занятия, созданных самостоятельно курсантами на основании предоставленных 10 случаев.	1
3	Эффективная ЭКС: определение основных параметров работы имплатированных устройств	1
-	Разбор заполнения протоколов и сформированных заключений по теме занятия, созданных самостоятельно курсантами на основании предоставленных 10 случаев.	1
4	Неэффективная ЭКС: Определение отклонений от основных параметров работы имплатированных устройств	1
-	Разбор заполнения протоколов и сформированных заключений по теме занятия, созданных самостоятельно курсантами на основании предоставленных 10 случаев.	1
5	Холтеровское мониторирование пациентов с электрокардиостимуляторами: формирование заключения	1
-	Разбор заполнения протоколов и сформированных заключений по теме занятия, созданных самостоятельно курсантами на основании предоставленных 10 случаев.	1

Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практических занятий	Час
3	Основные режимы кардиостимуляции и их применение в клинической практике. Показания к установке электрокардиостимулятора.	1
-	Заполнение типового протокола с использованием глоссария\тезауруса. Разбор заполнения протоколов и сформированных заключений по теме занятия, созданных самостоятельно курсантами на основании предоставленных 10 случаев.	1
4	Имплантированные кардиовертеры-дефибрилляторы и имплатированные синхронизирующие устройства	1

-	Заполнения протокола и формирование заключения по теме, для каждого из предоставленных 10 случаев.	1
5	Эффективная ЭКС: определение основных параметров работы имплантированных устройств	1
-	Заполнения протокола и формирование заключения по теме, для каждого из предоставленных 10 случаев.	1
6	Неэффективная ЭКС: Определение отклонений от основных параметров работы имплантированных устройств	1
-	Заполнения протокола и формирование заключения по теме, для каждого из предоставленных 10 случаев.	1
7	Холтеровское мониторирование пациентов с электрокардиостимуляторами: формирование заключения	1
-	Заполнения протокола и формирование заключения по теме, для каждого из предоставленных 10 случаев.	1

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных систем дистанционного обучения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Система дистанционного обучения	Лекции, вебинары практические и семинарские занятия	Компьютер с доступом в Интернет

11. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

11.1. Итоговая аттестация обучающихся

Форма итоговой аттестации: экзамен в форме тестирования

Примеры оценочных средств освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Базовый курс по электрокардиостимуляции»

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Абсолютным показанием для имплантации искусственного водителя ритма сердца является:	А. атриовентрикулярная блокада 2-3-й степени (даже без симптомов)	Б

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
		<p>Б. возникновение обморочных состояний или эпизодов потери сознания (приступов Морганьи–Эдемса–Стокса) у больных с дисфункцией синусового узла или атриовентрикулярной блокадой 2-3-й степени</p> <p>В. наличие признаков дисфункции синусового узла на ЭКГ</p>	
2	Атриовентрикулярная (АВ) задержка — это	<p>А. интервал, который начинается от предсердного события (искусственно вызванного или спонтанного) и заканчивается нанесением стимула на желудочек при условии того, что в этот временной период не будет воспринято спонтанное желудочковое сокращение</p> <p>Б. частота, до достижения которой синхронизированная со спонтанной предсердной активностью стимуляция желудочков осуществляется в соотношении 1:1 (верхняя граница частоты стимуляции)</p> <p>В. частота, с которой осуществляется стимуляция желудочков или предсердий в отсутствие спонтанных сокращений (спонтанного ритма) (нижняя граница частоты стимуляции)</p>	А
3	В третьей позиции кода ЭКС расположена буква «0», что обозначает	<p>А возможны оба варианта ответа ЭКС</p> <p>Б отсутствие какого-либо ответа ЭКС</p> <p>В стимуляция запрещается спонтанным сигналом из сердца, т.е. если есть спонтанная электрическая</p>	Б

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
		активность, то устройство не работает Г стимуляция запускается спонтанным сигналом из сердца, т.е. спонтанная электрическая активность предсердий запускает Р-синхронизированную стимуляцию желудочков при двухкамерной ЭКС	
4	Интервал предсердной стимуляции при базовой частоте стимуляции 60 имп/мин равен	А 1000 мс Б 1200 мс В 600 мс Г 800 мс	А
5	При бинодальных блокадах более эффективна ЭКС стимулятором типа:	А DDDR Б VAT В VVIR Г AAIR	А
6	Укажите главный алгоритм работы ЭКС	А. тайминг Б. гиперсенсинг В. гипосенсинг	А

Для унификации оценки результатов прохождения тестирования используются критерии портала непрерывного медицинского и фармацевтического образования:

70-80% правильных ответов – удовлетворительно;

81-90% правильных ответов – хорошо;

91-100% правильных ответов – отлично.

Слушатель считается успешно прошедшим итоговую аттестацию при 70% правильных ответов.

Темы, вопросы по которым будут включены в итоговую аттестацию:

1. Организационно-методический раздел.
2. Синдромальная диагностика.
3. Нормы размеров и скоростей кровотока, а также расчетных величин.

11.2. Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Функциональная диагностика. Национальное руководство. ГЭОТАР-Медиа, под ред. Н.Ф.Берестень, В.А.Сандрикова, С.И.Федоровой, 2019, С.784

2. Основы электрокардиостимуляции : учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 112 с.
3. Электрокардиостимуляция в клинической практике. Т.В. Трешкур, Е.А. Камшилова, О.Л. Гордеев – С.-Пб.: ИНКАРТ, 2002, 160 с.
4. Руководство по электростимуляции сердца / А. М. Жданов, О. Н. Ганеева. - Москва : Медицина : Шико, 2008. - 198 с
5. Клинические рекомендации МЗ РФ «Брадиаритмии и нарушения проводимости» Год утверждения: 2020
6. Клинические рекомендации МЗ РФ «Инфекционный эндокардит и инфекция внутрисердечных устройств» Год утверждения: 2021
7. Национальные Российские рекомендации по применению методики холтеровского мониторирования в клинической практике. Российский кардиологический журнал 2014, 2 (106): 6-71

Интернет-ресурсы:

1. Рубрикатор КР (minzdrav.gov.ru) <https://cr.minzdrav.gov.ru>
2. ECG.RU

11.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация Программы обеспечивается сотрудниками ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе, ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет не менее 65 процентов. Доля работников в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа лиц, привлекаемых к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора, к которой готовится слушатель (имеющий стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу, не более 80 процентов.

12. ПРИЛОЖЕНИЯ

12.1. Основные сведения о программе

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ:

Вид программы: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

Актуальность программы: Программа посвящена актуальным проблемам эхокардиографической диагностики основных синдромов, организации процесса регистрации и интерпретации результатов ЭхоКГ. В процессе обучения теоретическая подготовка слушателей закрепляется разбором клинических примеров с использованием современных дистанционных технологий и унифицированного протокола исследования.

Язык обучения: русский

Цель Программы: Удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Функциональная диагностика», «Кардиология», «Ультразвуковая диагностика».

Категория обучающихся: врачи функциональной диагностики, врачи ультразвуковой диагностики, врачи-кардиологи с требованиями к образованию, согласно Приказа Минздрава России от 08 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (в ред. Приказа Минздрава России от 15 июня 2017 г. № 328н).

Срок обучения: 18 академических часов

Форма обучения: очная

Дата начала занятий: соответственно календарному учебному плану Учебного центра ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»

Продолжительность занятий: 18 часов.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации;

Стоимость обучения: договорная.

Контакты ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»:

Адрес: 125040, г. Москва, улица Петровка, д. 24 стр.1;

тел.: 8 (495) 276 04 36

e-mail: edu@npcmr.ru