

**АННОТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО ТЕМЕ:
«ФИБРИЛЛЯЦИЯ ПРЕДСЕРДИЙ В ПРАКТИКЕ КАРДИОЛОГА
И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОГО ХИРУРГА - СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ «КАРДИОЛОГИЯ»,
«СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»
(РЕАЛИЗУЕМАЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА)
(36 часов / 36 зачетных единиц) - ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Программа составлена в соответствии с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н, Приказ Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», с опорой на примерную дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальностям «кардиология» и «сердечно-сосудистая хирургия».

Актуальность. Согласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» одной из основных задач врачей кардиологов и сердечно-сосудистых хирургов является деятельность, направленная на повышение качества и увеличение продолжительности жизни населения. Фибрилляция предсердий - одно самых распространенных заболеваний, его осложнения, в первую очередь поражение миокарда и головного мозга, являются одной из наиболее частых причин смерти трудоспособного населения. Это определяет необходимость совершенствования теоретических знаний и профессиональных практических навыков обучающихся для достижения оптимизации результатов хирургического лечения пациентов с острыми и хроническими фибрилляциями предсердий.

Цель преподавания учебной дисциплины заключается в углубленном освоении теоретических знаний и овладении практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей кардиологов и сердечно-сосудистых хирургов в области лечения различных форм фибрилляции предсердий, самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Задачи программы:

1. Совершенствование знаний о современных принципах диагностики фибрилляции предсердий, включая использование ультразвуковых, лучевых и рентгенконтрастных методов;
2. Создать базовые знания и навыки по лечению различных проявлений фибрилляции предсердий, определить принципы определения этапов и уровней оказания медицинской помощи у больных с фибрилляцией предсердий. Этапы и принципы диагностического поиска у пациентов с фибрилляцией предсердий.
3. Изучить принципы и особенности диагностических и лечебных эндоваскулярных процедур при фибрилляции предсердий. Сформировать способность работать в «сердечной команде» в качестве кардиолога, сердечно-сосудистого хирурга, рентгенхирурга;
4. Изучить основные варианты хирургического лечения фибрилляции предсердий, иметь способность определить показания и противопоказания к использованию различных методик, знать их осложнения;
5. Получить основные профессиональные компетенции, знания и умения по вопросам терапевтического и хирургического лечения фибрилляции предсердий;
6. Повысить профессиональные компетенции в вопросах комплексного подхода к аспектам выбора схем антиаритмической и антитромботической терапии;

7. Создать базовые знания и навыки по лечению различных проявлений фибрилляции предсердий различной этиологии. Определить показания открытым операциям по поводу фибрилляции предсердий, овладеть их основными принципами.

При обучении учитываются современные требования к подготовке специалистов. Овладение новыми современными знаниями позволит усилить и закрепить эффективность терапии, проводимой врачами кардиологами и сердечно-сосудистыми хирургами, а также обогатить спектр умений для проведения диагностической и лечебной работы с пациентами с фибрилляцией предсердий.

Категории обучающихся – врачи, имеющие сертификат врача кардиолога или сердечно-сосудистого хирурга.

Объем программы: 36 академических часов, что соответствует 36 зачетным единицам.

Документ, выдаваемый после завершения обучения - Удостоверение о повышении квалификации.

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
с отрывом от работы (очная)	6	6	1 неделя

Документ, выдаваемый после завершения обучения – Удостоверение о повышении квалификации.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика трудовых функций (видов деятельности) в соответствии с профессиональным стандартом «кардиология», «сердечно-сосудистая хирургия» (уровень квалификации 8).

Имеющаяся квалификация: врач кардиолог, врач сердечно-сосудистый хирург				
Обобщенная трудовая функция		Трудовая функция (вид деятельности)		
код	наименование	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации

А	Оказание медицинской помощи пациентам с фибрилляцией предсердий.	Проведение обследования пациентов в соответствии с современными стандартами диагностики (включая использование ультразвуковых, лучевых и рентгенконтрастных методов) фибрилляции предсердий с целью выявления заболевания и определения дальнейшей тактики ведения пациента.	А/01.8	8
		Назначение лечения пациентам с фибрилляцией предсердий (включая хирургические методы лечения)	А/02.8	8

Соответствие компетенций врача специалиста подлежащих совершенствованию и формированию, в результате освоения ДПП, трудовой функции и трудовым действиям, определенных профессиональным стандартом «Врач кардиолог, врач сердечно-сосудистый хирург» (уровень квалификации 8).

Трудовая функция (вид деятельности)		
Проведение обследования пациентов в соответствии с современными стандартами диагностики (включая использование ультразвуковых, лучевых и рентгенконтрастных методов) фибрилляции предсердий с целью выявления заболевания и определения дальнейшей тактики ведения пациента.		
Трудовые действия /Компетенции	Выявление факторов риска развития фибрилляции предсердий, определение тактики коррекции факторов риска	УК-1; ПК-2
	Выявление общих и специфических признаков различных форм ФП	УК-1, ПК-5
	Оценка клинических проявлений пароксизмальных и хронических форм ФП, интерпретация полученных данных в основные схемы клинического ведения пациентов	УК-1; ПК-5
	Получение информации о развитии и течении нарушения кровообращения в организме пациента при ФП	УК-1, ПК-5
	Применение объективных методов обследования больного, определение необходимости и последовательности применения специальных методов исследования (лабораторных и инструментальных), интерпретация полученных данных	УК-1; ПК-5

	Оценка тяжести состояния больного, определение необходимости, объема и последовательности лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий	УК-1, ПК-6, ПК-7
	Определение показаний к госпитализации больного, определение ее срочности, организация профилирования пациента в соответствии с типом его патологии	УК-1, ПК-6, ПК-7
	Составление дифференцированного плана обследования больного, проведение его коррекции в динамике	К-1, ПК-5
	Решение вопроса о трудоспособности больного	УК-1, УК-2, ПК-8
	Проведение санитарно-просветительной работы.	УК-1, ПК-1
Трудовая функция (вид деятельности)		
Назначение лечения пациентам с фибрилляцией предсердий (включая хирургические методы лечения)		
Трудовые действия /Компетенции	Составление дифференцированного плана лечения больного, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, проведение его коррекции в динамике	ПК-6, ПК-7
	Определение показаний к хирургическому или эндоваскулярному лечению в зависимости от формы, стадии заболевания, а также от выраженности сопутствующей патологии	ПК-6, ПК-7
	Разработка плана подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определение степени нарушения гомеостаза, осуществление подготовки всех функциональных систем организма к операции	УК-1, ПК-6
	Определение медицинских показаний и противопоказаний для медицинских вмешательств у пациентов с фибрилляцией предсердий.	ПК-6, ПК-7
	Планирование оптимального медицинского доступа, хирургической техники, необходимой и достаточной для устранения патологического состояния пациента	ПК-6, ПК-8
	Назначение медикаментозной терапии пациентам, страдающих фибрилляцией предсердий	ПК-6, ПК-8
	Оценка эффективности и безопасности лечения у пациентов с фибрилляцией предсердий	УК-1, ПК-6, ПК-8
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,	ПК-5, ПК-6

	возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий у пациентов с фибрилляцией предсердий	
	Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с фибрилляцией предсердий.	ПК-4, ПК-5, ПК-6
	Владение методикой реанимационных мероприятий при критических состояниях.	ПК-7

4.2.1 Характеристика профессиональных компетенций врача специалиста, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальностям «кардиология, сердечно-сосудистая хирургия по теме «Фибрилляция предсердий в практике кардиолога и сердечно-сосудистого хирурга – современные подходы» (36 ч).

У обучающегося совершенствуются следующие *универсальные компетенции* (далее – УК):

- способность и готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- способность и готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

У обучающегося совершенствуются следующие *профессиональные компетенции* (далее – ПК):

- способность и готовность к определению у пациентов кардиологического профиля патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. (ПК-1);
- способность и готовность к ведению и лечению пациентов с фибрилляцией предсердий, нуждающихся в оказании специализированной медицинской помощи. (ПК-2);
- способность и готовность к оказанию медицинской помощи пациентам кардиологического профиля при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации. (ПК-3).

4.2.2 Характеристика новых профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «кардиология, сердечно-сосудистая хирургия по теме «Фибрилляция предсердий в практике кардиолога и сердечно-сосудистого хирурга - современные подходы» (36 ч).

- способность и готовность к организации специализированной медицинской помощи пациентам с фибрилляцией предсердий. (ПК-4)

4.3 Соответствие знаний, умений, владений врачей кардиологов и сердечно-сосудистых хирургов компетенциям в результате освоения ДПП

№	Индекс	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:
---	--------	------------------------	---

	компе- тен- ции		знать	уметь	владеть
1.	УК - 1	Способность и готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<ul style="list-style-type: none"> - Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения - Возрастные анатомо-физиологические особенности строения и развития у пациентов с кардиальной патологией - Патофизиологические механизмы формирования критических состояний и закономерности протекания патологических процессов при фибрилляции предсердий 	<ul style="list-style-type: none"> - Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» - Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с фибрилляций предсердий 	<ul style="list-style-type: none"> - Методикой использования информационных систем и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» - Методикой использования в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну - Методикой интерпретирования и анализа информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с фибрилляций предсердий
2.	УК-2	Способность и готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<ul style="list-style-type: none"> - Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения 	<ul style="list-style-type: none"> - Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» - использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну 	<ul style="list-style-type: none"> - Методикой использования информационных систем и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» - Методикой использования в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну

				- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с фибрилляций предсердий	- Методикой интерпретирования и анализа информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с фибрилляций предсердий
33.	ПК-1	Способность и готовность к определению у пациентов кардиологического профиля патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<ul style="list-style-type: none"> - Анатомо-физиологические и индивидуальные особенности строения и развития кардиологических пациентов - Патофизиологические механизмы формирования критических состояний и закономерности протекания патологических процессов при фибрилляции предсердий- клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты медицинской помощи - Клиническую картину, функциональную и биохимическую диагностику синдромов при пароксизмальной и хронической форме фибрилляции 	<ul style="list-style-type: none"> - Оценивать тяжесть состояния кардиологических пациентов - Устанавливать - Диагностировать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания (состояния) - Определять экстренность и очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий - Осматривать и обследовать кардиологических пациентов с заболеваниями и состояниями, требующими оказания экстренной медицинской помощи - Физикальное обследование кардиологических пациентов - Оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго 	<ul style="list-style-type: none"> - Методикой сбора жалоб, анамнеза жизни у кардиологических пациентов (родственников, законных представителей, окружающих их лиц) с заболеваниями и/или состояниями, требующими оказания экстренной медицинской помощи - Методиками осмотра и обследования кардиологических пациентов с заболеваниями и состояниями, требующими оказания экстренной медицинской помощи - Физикальное обследование кардиологических пациентов - Оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго - Измерение артериального давления на периферических артериях - Пульсоксиметрия - Проведение мониторинга состояния

				<ul style="list-style-type: none"> - Измерение артериального давления на периферических артериях - Пульсоксиметрия - Проведение мониторинга состояния кардиологических пациентов по показателям артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры 	кардиологических пациентов по показателям артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры
44.	ПК-2	Способность и готовность к ведению и лечению пациентов с фибрилляцией предсердий кардиологического и кардиохирургического профиля, нуждающихся в оказании специализированной медицинской помощи	<ul style="list-style-type: none"> - Клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты медицинской помощи при различных формах фибрилляции предсердий, аритмиях, кардиогенном шоке, отеке легких остановке дыхания и/или кровообращения у кардиологических пациентов - Механизм действия лекарственных препаратов, применяемых при оказании экстренной медицинской помощи у кардиологических и кардиохирургических пациентов с фибрилляцией предсердий, возможные осложнения, 	<ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать план лечения при остром коронарном синдроме, осложненном фибрилляцией предсердий, при других аритмиях, кардиогенном шоке, отеке легких остановке дыхания и/или кровообращения у кардиологических пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - определять медицинские показания 	<ul style="list-style-type: none"> - Методикой разработки плана лечения при различных формах фибрилляции предсердий, у кардиологических и кардиохирургических пациентов с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Методикой оказания медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады), включая

			<p>побочные действия медицинских препаратов</p> <p>- Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, возникших при лечении ФП</p>	<p>и противопоказания для медицинских вмешательств при фибрилляции предсердий, кардиогенном шоке, вызванном фибрилляцией предсердий, отеке легких, остановке дыхания и/или кровообращения у кардиологических пациентов</p> <p>- оценивать результаты медицинских вмешательств при фибрилляции предсердий у кардиологических и кардиохирургических пациентов</p>	<p>осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Методикой определения медицинских показаний и противопоказаний для медицинских вмешательств при острых и хронических формах фибрилляции предсердий в зависимости от степени тяжести клинических проявлений у кардиологических пациентов</p> <p>- Методикой оценки результатов медицинских вмешательств при фибрилляции предсердий у кардиологических пациентов</p>
55.	ПК-3	способность и готовность к оказанию медицинской помощи пациентам кардио-	- медицинские показания к медицинской эвакуации при остром пароксизме фибрилляции предсердий,	- определять медицинские показания к медицинской эвакуации при аритмиях, кардиогенном шоке,	кой определения медицинских показаний к медицинской эвакуации при остром нарушении кровообращения и

		логического профиля при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	декомпенсации сердечной деятельности при хронической форме фибрилляции предсердий, кардиогенном шоке, отеке легких остановке дыхания и/или кровообращения, вызванных фибрилляцией предсердий у кардиологических пациентов в профильную медицинскую организацию - медицинские организации для медицинской эвакуации при фибрилляции предсердий у кардиологических пациентов	отеке легких остановке дыхания и/или кровообращения, вызванных фибрилляцией предсердий у кардиологических пациентов в профильную медицинскую организацию - обосновывать выбор медицинской организации для медицинской эвакуации при декомпенсации сердечной деятельности при фибрилляции предсердий у кардиологических пациентов	гемодинамики, вызванном пароксизмом фибрилляции предсердий у кардиологических пациентов в профильную медицинскую организацию обоснования выбора медицинской организации для медицинской эвакуации при аритмиях, кардиогенном шоке, отеке легких остановке дыхания и/или кровообращения, вызванных пароксизмом фибрилляции предсердий у кардиологических пациентов
	ПК-4	способность и готовность к организации медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	- порядок оказания специализированной медицинской помощи - стандарты оказания скорой медицинской помощи - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи - общие вопросы организации оказания скорой медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы вне медицинской организации	- осуществлять незамедлительный выезд на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи - определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, фибрилляции предсердий, требующими оказания медицинской	- методикой определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, с острой и хронической формой фибрилляции предсердий, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации - методикой определения показаний к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи

				<p>помощи вне медицинской организации</p> <p>- определять показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи</p> <p>- определять показания к медицинской эвакуации пациентов с фибрилляцией предсердий в профильную медицинскую организацию</p>	<p>- методикой определения показаний к медицинской эвакуации пациентов с фибрилляцией предсердий в профильную медицинскую организацию</p>
--	--	--	--	--	---

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме: «Фибрилляция предсердий в практике кардиолога и сердечно-сосудистого хирурга - современные подходы» проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача кардиолога и сердечно-сосудистого хирурга.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных разделов в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – Удостоверение о повышении квалификации.

Текущий контроль осуществляется через интегрированные средства оценки полученных знаний (10 минут на каждый академический час образовательной активности). В качестве контролирующих элементов в каждом занятии используются задания или тесты (не менее 1 задания или 1 теста, содержащего не менее 5 вопросов, для каждого занятия), а также зачеты практических навыков.

Промежуточная аттестация проводится в форме тестирования.

Результаты тестирования оцениваются по шкале:

Отлично	91-100% правильных ответов
Хорошо	81-90% правильных ответов

Удовлетворительно	70-80% правильных ответов
Неудовлетворительно	60% и менее правильных ответов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ - СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ «КАРДИОЛОГИЯ», «СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ» СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ «ФИБРИЛЛЯЦИЯ ПРЕДСЕРДИЙ В ПРАКТИКЕ КАРДИОЛОГА И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОГО ХИРУРГА - СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ» ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, методик, обеспечивающих совершенствование ПК врача-специалиста.

Категория обучающихся: врачи – кардиологи, сердечно-сосудистые хирурги.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов (1 неделя или 0,4 месяца).

Форма обучения: очная (с отрывом от работы)

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов (акад. часов/зач. единиц)	В том числе			
			Очное обучение			
			лекции	ПЗ, СЗ	Симул. обуч.	Форма контроля
<i>Специальные дисциплины (МСП)</i>						
МСП 1	Модуль1. Основы патогенеза и электрофизиологии формирования фибрилляции предсердий	6/6	2	3	1	Промежуточный контроль (тестирование, решение ситуац. задач)
1.1.	Анатомия проводящих путей сердца	1/1	-	-	1	Текущий контроль (устный)

1.2	Основы электрофизиологии проводящей системы и сократительного миокарда	1/1	1	-	-	Текущий контроль (устный)
1.3	Патологическая анатомия и физиология предсердий и желудочков сердца	1/1	-	1	-	Текущий контроль (устный)
1.4	Системные патологические процессы, приводящие к возникновению фибрилляции предсердий	1/1	-	1	-	Текущий контроль (устный)
1.5	Триггерные зоны сердца, участвующие в формировании фибрилляции предсердий	2/2	1	1	-	Текущий контроль (устный)
МСП 2	Модуль 2. Принципы определения этапов и уровней оказания медицинской помощи у больных с фибрилляцией предсердий. Этапы и принципы диагностического поиска у пациентов с фибрилляцией предсердий.	8/8	3	4	1	Промежуточный контроль (тестирование, решение ситуац. задач)
2.1	Роль первичного звена в формировании потоков больных на терапевтическое и хирургическое лечение фибрилляции предсердий	2/2	-	2	-	Текущий контроль (устный)
2.2	Возможности многопрофильного стационара в медицинской помощи больным с ФП – диагностические, терапевтические, хирургические	2/2	1	-	-	Текущий контроль (устный)
2.3	Диагностические мероприятия на догоспитальном этапе. Роль лучевых методов диагностики (КТ, МРТ, ПЭТ, сцинтиграфия)	1/1	-	1	-	Текущий контроль (устный)
2.4	Неинвазивное электрофизиологическое исследование как ключевой метод верификации диагноза фибрилляции предсердий	2/2	2	-	-	Текущий контроль (устный)

2.5	Особенности инвазивной диагностики ФП (инвазивное электрофизиологическое исследование, зондирование камер сердца)	1/1	-	1	1	Текущий контроль (устный)
МСП 3	Модуль 3. «Современные подходы к назначению лекарственной терапии у больных с фибрилляцией предсердий. Принципы проведения кардиоверсии».	6/6	2	2	2	Промежуточный контроль (тестирование, решение ситуац. задач)
3.1	Основные направления лечения ФП: лечение самой аритмии и профилактика тромбоэмболических осложнений. 2 пути лечения аритмии: восстановление и поддержание синусового ритма; контроль желудочкового ритма при сохранении ФП.	1/1	1	-	-	Текущий контроль (устный)
3.2	Фармакологическая кардиоверсия: выбор препарата и схемы использования	1/1	-	1	-	Текущий контроль (устный)
3.3	Электрическая кардиоверсия: показания, противопоказания, методика	3/3	1	-	2	Текущий контроль (устный)
3.4	Стратегия поддержания частоты сердечных сокращений у пациентов с постоянной формой ФП	1/1	-	1	-	Текущий контроль (устный)
МСП 4	Модуль 4. Вопросы антитромботической поддержки у больных с фибрилляцией предсердий	6/6	3	2	1	Промежуточный контроль (тестирование, решение ситуац. задач)
4.1	Физиология свертывающей системы крови человека	1/1	-	1	-	Текущий контроль

						(устный)
4.2	Патофизиологические основы тромбоэмболических осложнений при фибрилляции предсердий	1/1	1	-	-	Текущий контроль (устный)
4.3	Точки приложения в коагуляционном каскаде у различных антикоагулянтов	2/2	1	-	1	Текущий контроль (устный)
4.4	Особенности выбора антитромботической поддержки у больных с фибрилляцией предсердий	1/1	1	-	-	Текущий контроль (устный)
4.5	Комбинированная антитромботическая терапия в сложных случаях при коморбидной патологии		-	1	-	Текущий контроль (устный)
МСП 5	Модуль 5. Хирургическая помощь при фибрилляции предсердий	6/6	2	3	1	Промежуточный контроль (тестирование)
5.1	Принципы и подходы эндоваскулярных методов лечения фибрилляции предсердий: показания и основные виды катетерных изолирующих вмешательств	2/2	1	1	-	Текущий контроль (устный)
5.2	Показания к выполнению хирургических методов профилактики эмболических осложнений	1/1	-	-	1	Текущий контроль (устный)
5.3	Основные вопросы открытых хирургических вмешательств при фибрилляции предсердий	2/2	1	1		Текущий контроль (устный)
5.4	Принципы послеоперационной реабилитации	1/1	-	1	-	Текущий контроль (устный)
	Итоговая аттестация	4/4	-	4	-	экзамен
	ИТОГО	36	12	18	6	

