


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт дополнительного профессионального образования

Кафедра клинической физиологии, кардиологии, с курсом интроскопии.

<p>«УТВЕРЖДЕНО» На заседании ученого совета ИДПО № <u>3</u> от <u>18.03</u> 2026 г.</p>	<p>«СОГЛАСОВАНО» Директор института дополнительного профессионального образования СтГМУ, профессор  Аграпович Н.В. «<u>18</u>» <u>03</u> 2026 г.</p>
---	--

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«Кардиология»**

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ЦИКЛА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии»

Всего часов - 36 часов (1 неделя, 0,25 месяца)

из них

аудиторных:

лекций — 14 час.

семинарских занятий — 16 час.

итоговый контроль — 6 час.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов в день

Отчетность: зачет

Ставрополь, 2026 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения «**Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии**» (заведующий кафедрой д.м.н., проф. Хайт Г.Я.) обсуждена и одобрена на заседании кафедры клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии

«25» 02 2026 года протокол № 4

Заведующий кафедрой клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии

д.м.н., профессор _____ Г.Я. Хайт.

Одобрена Учебно-методической комиссией ИДПО

«17» 03 2026 года

Председатель УМК _____ доц. Кечеджиева С.Г.

Согласована:

Декан факультета _____ доц. Гатило И.А.

Рецензенты:

1. Дроботя Н.В., д.м.н., профессор, заведующая кафедрой Кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.
2. Ягода Александр Валентинович д.м.н., профессор, заведующий кафедрой поликлинической терапии ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей **«Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии»** является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

Актуальность программы «Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии» состоит в непрерывном совершенствовании профессиональных компетенций с учетом потребностей органов практического здравоохранения, ориентированных на работу в условиях требований соблюдения клинических рекомендаций и стандартов лечения.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Кардиология» **«Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии»** разработана с учетом требований:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323 – ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.08.2012 № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным программам в образовательных и научных организациях»;
- Приказ Минздравсоцразвития России № 541н от 23.07.2010 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 02.05.2023 № 206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минздравсоцразвития России от 07.10.2008 № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 02.05.2023 № 205н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (с изменениями и дополнениями);
- Профессиональный стандарт «Врач-кардиолог», утвержденный Приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 140н и зарегистрированный в Минюсте России 26.04.2018 № 50906;

Цель дополнительной профессиональной программы. Дополнительная профессиональная программа направлена на совершенствование и получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Кардиология».

Задачи освоения дополнительной профессиональной программы:

Совершенствование теоретических знаний, умений в вопросах современных

взглядов на принципы и методы лечения в кардиологии:

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний;

ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи.

Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы повышения квалификации «Принципы и методы лечения в кардиологии» слушатель должен приобрести знания, умения и владения, необходимые для качественного изменения профессиональных компетенций в соответствии с: профессиональным стандартом «Врач-кардиолог», утвержденным Приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 140н и зарегистрированным в Минюсте России 26 апреля 2018 г. № 50906;

Код А. Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза, уровень квалификации 8;

Структура дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «**Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии**» состоит из учебно-тематического плана, календарного учебного графика, содержания программы, условий обеспечения реализации программы: учебно-методического, материально-технического. В структуру дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по программе «**Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии**» включен перечень основной и дополнительной литературы, законодательных и нормативно-правовых документов.

В содержании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии**» предусмотрены необходимые знания, практические умения, необходимые для лечения больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

**ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии»**

В результате освоения программы ПК «Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии» у слушателя должны быть сформированы универсальные (УК) и профессиональные (ПК) компетенции. Нумерация компетенций здесь и далее приведена в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-кардиолог».

У обучающегося должны быть сформированы следующие **универсальные компетенции (УК):**

УК-1. Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

У обучающегося должны быть сформированы следующие **профессиональные компетенции (ПК):**

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний. Нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи.

Перечень знаний, умений и владений обучающегося по окончании обучения

По окончании обучения врач должен знать (ЗН):

ЗН-1 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

ЗН-2 Современные методы лечения взрослых с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи.

ЗН-3 Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

ЗН-4 Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

ЗН-5 Основы клинической фармакологии. Фармакокинетика и фармакодинамика. Применение данных фармакокинетики и фармакодинамики в клинике. Общая классификация лекарственных препаратов. Основные группы лекарственных препаратов, наиболее часто используемые в лечении сердечно-сосудистых заболеваний.

По окончании обучения врач должен уметь (УМ):

УМ-1. Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами в сфере здравоохранения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи.

УМ-2. Обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и/или немедикаментозного лечения и/или хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с принципами доказательной медицины.

УМ-3. Назначать лекарственные препараты и изделия медицинского назначения пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, анализировать действие лекарственных средств и медицинских изделий пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

УМ-4. Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов.

УМ-5. Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.

УМ-6. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии или хирургических вмешательств.

По окончании обучения врач должен владеть (ВД):

ВД-1 Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи.

ВД-2 Назначение лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.

ВД-3 Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.

ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация после дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии**» посредством зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по специальности Кардиология в соответствии с содержанием образовательной программы.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после успешного освоения рабочей программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

3. Лица, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «**Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии**» получают удостоверение о повышении квалификации, образец которого самостоятельно устанавливается организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения, образец которого самостоятельно устанавливается организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии»

Категория обучающихся: врачи по специальности «Кардиология»

Срок обучения: 36 часов (1 неделя, 0,25 месяца)

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная

Распределение часов по модулям (курсам)

№ п/п	Наименование разделов дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	семинары	
Модуль 1. «Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии»					
1.1	Модуль 1. «Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии»	30	14	16	clin. задачи/ опрос
Итоговый контроль		6			зачет
ИТОГО		36	14	16	

*Практические занятия реализуются в виде практики на рабочем месте консультативно-поликлинического отделения и в дневном стационаре АНМО «СКККДЦ»: участие в амбулаторном приеме, осмотр больного, составление плана обследования и лечения, анализ полученных данных при обследовании, направление на консультацию к другим специалистам, участие в консилиумах и разборе сложных клинических случаев, курация пациентов в дневном стационаре.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии»**

№ п/п	Наименование разделов дисциплин	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	семинары	
1	2	3	4	5	6
Модуль 1. «Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии»					
1.1	Общие вопросы клинической фармакологии антиагрегантов.	4	2	2	clin. задачи/ опрос
1.2.	Общие вопросы клинической фармакологии антикоагулянтов	4	2	2	clin. задачи/ опрос
1.3.	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при ИБС	4	2	2	clin. задачи/ опрос
1.4.	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при нарушениях сердечного ритма	4	2	2	clin. задачи/ опрос
1.5.	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при венозных тромбозах и тромбоемболиях	4	2	2	clin. задачи/ опрос
1.6.	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия у отдельных групп пациентов	4	2	2	clin. задачи/ опрос
1.7.	Осложнения антикоагулянтной и антиагрегантной терапии и методы их коррекции	4	2	2	clin. задачи/ опрос
1.8	Персонализированный подход к подбору антитромботической терапии	2		2	
Итоговый контроль		6			Зачет
ИТОГО		36	14	16	

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии»**

Дни цикла	Часы	Лекция/ Семинар	Тема
1	2	Лекция	Общие вопросы клинической фармакологии антиагрегантов.
	2	Лекция	Общие вопросы клинической фармакологии антикоагулянтов
	2	Семинар	Персонализированный подход к подбору антитромботической терапии.
2	2	Лекция	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при ИБС
	2	Семинар	Общие вопросы клинической фармакологии антиагрегантов.
	2	Семинар	Общие вопросы клинической фармакологии антикоагулянтов
3	2	Лекция	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при нарушениях сердечного ритма
	2	Семинар	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при ИБС
	2	Семинар	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при нарушениях сердечного ритма
4	2	Лекция	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при венозных тромбозах и тромбоэмболиях
	2	Лекция	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия у отдельных групп пациентов
	2	Семинар	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при венозных тромбозах и тромбоэмболиях
5	2	Лекция	Осложнения антикоагулянтной и антиагрегантной терапии и методы их коррекции
	2	Семинар	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия у отдельных групп пациентов
	2	Семинар	Осложнения антикоагулянтной и антиагрегантной терапии и методы их коррекции
6	6	Зачет	Итоговый контроль. Зачет

Учебный график может корректироваться в соответствии с запросом Заказчика.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Модуль 1. «Принципы и методы лечения в кардиологии».

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
1.1	Клиническая фармакология антиагрегантов
1.2	Клиническая фармакология антикоагулянтов
1.3	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при ИБС
1.4	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при нарушениях сердечного ритма
1.5	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при венозных тромбозах и тромбозамболиях
1.6	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия у отдельных групп пациентов
1.7	Осложнения антикоагулянтной и антиагрегантной терапии и методы их коррекции
1.8	Персонализированный подход к подбору антитромботической терапии

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
«Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии»**

Тематика лекционных занятий:

№	Часы	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.1	2	Общие вопросы клинической фармакологии антиагрегантов	Основы клинической фармакологии антиагрегантов. Фармакокинетика и фармакодинамика. Показания и противопоказания к применению антиагрегантов.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ЗН-1-5
1.2.	2	Общие вопросы клинической фармакологии антикоагулянтов	Основы клинической фармакологии антикоагулянтов. Фармакокинетика и фармакодинамика. Показания и противопоказания к применению антикоагулянтов.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ЗН-1-5
1.3.	2	Антитромботическая терапия при инфаркте миокарда	Антитромботическая терапия при стабильных формах ИБС. Антитромботическая терапия при ОКС. Антитромботическая терапия после инфаркта миокарда.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ЗН-1-5
1.4.	2	Профилактика кардиоэмболического инсульта при мерцательной аритмии	Патофизиология тромбообразования при аритмиях. Шкалы риска при фибрилляции предсердий. Показания и противопоказания к применению антикоагулянтов для профилактики кардиоэмболического инсульта.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ЗН-1-5
1.5.	2	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при венозных тромбозах и тромбозах	Источники эмболии. Факторы риска ВТЭО. Методы диагностики ТЭЛА. Методы лечения ТЭЛА. Показания и противопоказания к применению антикоагулянтов для профилактики и лечения ВТЭО..	УК-1 ПК-5 ПК-6 ЗН-1-5
1.6.	2	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия у отдельных групп пациентов	Антитромботическая терапия у пожилых пациентов. Антитромботическая терапия у пациентов со сниженной функцией почек. Антитромботическая терапия у пациентов с онкологическими заболеваниями.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ЗН-1-5
1.7.	2	Осложнения антикоагулянтной и антиагрегантной терапии и методы их коррекции	Шкалы для определения риска кровотечений при антитромботической терапии. Методы лабораторного контроля антитромботической терапии. Определение тяжести кровотечений. Методы лечения осложнений антитромботической терапии.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ЗН-1-5
Всего	14			

Тематика семинарских занятий:

№	Часы	Тема семинара	Содержание семинарских занятий	Формируемые компетенции
1.1	2	Общие вопросы клинической фармакологии антиагрегантов.	Лабораторная диагностика эффективности и безопасности антиагрегантной терапии : Методы оценки тромбоцитарного звена гемостаза в норме и при патологии. Тесты агрегации тромбоцитов. Генетический анализ при подборе антиагрегантов.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ЗН-1-5 УМ-1-6 ВД-1-3
1.3.	2	Общие вопросы клинической фармакологии антикоагулянтов	Лабораторная диагностика эффективности и безопасности антикоагулянтной терапии. Лабораторный контроль при терапии антигонистами витамина К. Лабораторный контроль при терапии парентеральными антикоагулянтами. Лабораторный контроль при терапии антагонистами X фактора свертывания и прямыми ингибиторами тромбина. Новые оральные антикоагулянты	УК-1 ПК-5 ПК-6 ЗН-1-5 УМ-1-6 ВД-1-3
1.3	2	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при ИБС	Антитромботическая терапия при инфаркте миокарда. Показания и противопоказания к двойной антиагрегантной терапии при ОКС и ОИМ. Шкалы оценки длительности антиагрегантной терапии. Антиагрегантная терапия пациентов, нуждающихся в приеме антикоагулянтов.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ЗН-1-5 УМ-1-6 ВД-1-3
1.4	2	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при нарушениях сердечного ритма	Профилактика кардиоэмболического инсульта при мерцательной аритмии. Патогенез кардиоэмболического инсульта при фибрилляции предсердий. Шкала оценки риска инсульта CHA2DS2-Vasc. Подбор антикоагулянтной терапии при фибрилляции предсердий.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ЗН-1-5 УМ-1-6 ВД-1-3
1.5	2	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия при венозных тромбозах и тромбоэмболиях	Лечение и профилактика тромбоэмболии легочной артерии. Источники эмболии. Факторы риска ВТЭО. Патогенез гемодинамического коллапса при ТЭЛА. ТЭЛА. Клинические характеристики пациентов с подозрением на ТЭЛА в отделении неотложной помощи. Методы диагностики ТЭЛА. Методы лечения ТЭЛА.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ЗН-1-5 УМ-1-6 ВД-1-3
1.6	2	Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия у отдельных	Антитромботическая терапия пациентов, готовящихся к некардиальным хирургическим	УК-1 ПК-5 ПК-6

		групп пациентов	вмешательствам. Определение показаний и противопоказаний к антитромботической терапии перед операцией. Определение тромботического риска оперативного вмешательства. Алгоритмы антитромботической терапии при подготовке к операции и в послеоперационном периоде.	ЗН-1-5 УМ-1-6 ВД-1-3
1.7	2	Осложнения атикоагулянтной и антиагрегантной терапии и методы их коррекции	Осложнения атикоагулянтной и антиагрегантной терапии и методы их коррекции	УК-1 ПК-5 ПК-6, ЗН-1-5 УМ-1-6 ВД-1-3
1.8	2	Персонализированный подход к подбору антитромботической терапии	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ЗН-1-5 УМ-1-6 ВД-1-3
Всего	16			

Формы текущего контроля:

№	Формы контроля	Контролируемые компетенции
1	Клинические задачи	УК-1; ПК-5; ПК-6; ЗН-1-5
2	опрос	УК-1; ПК-5; ПК-6; ЗН-1-5

Формы промежуточного контроля:

№	Формы контроля	Контролируемые компетенции
1	Клинические задачи	УК-1; ПК-5; ПК-6; ЗН-1-5
2	опрос	УК-1; ПК-5; ПК-6; ЗН-1-5

Формы итогового контроля:

№	Формы контроля	Контролируемые компетенции
1	Итоговый контроль по всем модулям цикла: <ul style="list-style-type: none"> • Собеседование 	УК-1; ПК-5; ПК-6; ЗН-1-5; УМ-1-6 ВД-1-3

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Для проведения текущего контроля в форме разбора клинических задач, опроса.
2. Для проведения промежуточного контроля в форме разбора клинических задач, зачетов (итоговых занятий) по модулям.
3. Для проведения итогового контроля в форме итогового зачета по всем модулям цикла в форме собеседования.

I. Паспорт комплекта оценочных средств

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки
Ситуационные задачи:	Знания, умения слушателей	Понимает сущностное содержание предложенного материала; владеет навыками анализа и интерпретации содержательных характеристик предложенных задач
Собеседование	Знания, умения, навыки слушателей	Понимает сущностное содержание предложенного материала; владеет навыками анализа и интерпретации содержательных характеристик предложенных вопросов

Описание организации оценивания и правил определения результатов оценивания

К **итоговой аттестации** допускаются слушатели, полностью выполнившие программу обучения. Зачет проводится в 1 этап: собеседование (зачет) по вопросам.

Вопросы для подготовки к собеседованию (зачету) по модулям цикла (не менее 50) и слушатели получают в первые дни начала цикла обучения.

Набор из экзаменационных билетов (не менее 35) имеется на кафедре, утвержден деканом. Экзаменуемый получает билет, содержащий 3 вопроса из разных разделов и смежных дисциплин, изучаемых на цикле.

Собеседование комиссии, состоящей из основных преподавателей (не менее трех человек), читавших лекции по дисциплине, проводится с одним испытуемым. Председателем комиссии является заведующий кафедрой.

Длительность собеседования не более 30 минут, вместе с подготовкой к ответу не более 60 минут. Оценка проводится по пятибалльной шкале.

В случае успешного прохождения итогового зачета слушатели получают удостоверение о повышении квалификации, образец которого самостоятельно устанавливается организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Промежуточная аттестация проводится при завершении изучения слушателями разделов учебного модуля. Зачет проводится в 2 этапа: контроля совершенствуемых знаний в виде разбора клинических задач, опроса по модулю.

Вопросы для подготовки к опросу (не менее 100) и тестовые задания (не менее 100) с эталонами ответов, перечень навыков и умений, совершенствуемый в рамках каждого учебного модуля цикла, утвержденные заведующим кафедрой, слушатели получают в первые дни начала цикла обучения.

Формулировка результата «зачтено – не зачтено» проводится по критериям, изложенным в таблице паспорта комплекта оценочных средств. При результате промежуточной аттестации – «неудовлетворительно» дальнейшая проверка знаний, умений и навыков слушателя по данному модулю проводится комиссией из основных преподавателей (не менее 3-х) во время проведения итоговой аттестации. Председателем комиссии является заведующий кафедрой. Проверка осуществляется путем собеседования по вопросам, разбираемым в рамках учебного модуля, дополнительно к вопросам экзаменационного билета.

Текущий контроль проводится преподавателем на всех этапах проведения лекций и практических занятий. Проверка усвоения совершенствуемых знаний, умений и навыков осуществляется во время выполнения заданий в форме решения ситуационных задач, и опроса по модулю.

Суждение об уровне умений и навыков проводится по разработанным и утвержденным на кафедре шкалам балльной оценки. Результат оценивается по пятибалльной шкале, показатели оценки приведены в таблице «Паспорт комплекта оценочных средств». При оценке «неудовлетворительно» слушатель получает индивидуальное задание для самостоятельной работы на дому с последующим обсуждением темы с преподавателем, проводившим занятие, на индивидуальной консультации.

Наборы заданий для самостоятельной работы (тестовые вопросы, перечень навыков и умений, совершенствуемый в рамках темы, учебная медицинская документация, список рекомендуемой литературы по теме) утверждены заведующим кафедрой.

II. Комплект оценочных средств

2.1. Задания, выполняемые при проведении итоговой аттестации в форме собеседования (зачета) по всем модулям цикла.

1. Собеседование

Текст примерного набора вопросов для собеседования (зачета).

- 1) Фармакокинетика и фармакодинамика антиагрегантов.
- 2) Фармакокинетика и фармакодинамика антикоагулянтов.
- 3) Показания к применению антикоагулянтов.

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
Собеседование	Знания, умения, навыки слушателей	Понимает сущностное содержание предложенного материала; владеет навыками анализа и интерпретации содержательных характеристик предложенных вопросов	5- знает, понимает и в полной мере владеет материалом; 4 – знает, может интерпретировать содержательные характеристики изученного материала; 3- имеет недостаточно полное представление о сущности изученного феномена; 2- отсутствуют знания, представления, информация об изучаемом феномене.
<p>Условия выполнения задания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Место (время) выполнения задания: собеседование - учебные аудитории 2. Максимальное время выполнения задания: 2 часа 3. Указать другие характеристики, отражающие сущность задания: <i>при выполнении заданий в модельных условиях профессиональной деятельности, должны соблюдаться правила техники безопасности, правила внутреннего распорядка лечебных учреждений, уставом учебного заведения.</i> 			

2.2. Задания, выполняемые при проведении промежуточной аттестации в форме разбора клинических задач, опроса по модулю.

1. Ситуационные задачи:

Задача 1

Пароксизм фибрилляции предсердий впервые возник у 32-летнего мужчины после алкогольного эксцесса. Давность пароксизма точно не известна. Ранее ничем не болел, при клиническом обследовании никакой патологии не выявлено, при электрокардиографии (ЭКГ) и эхокардиографии (ЭхоКГ) отклонений от нормы не выявлено. Лабораторные показатели - в пределах нормальных значений. Расчетный клиренс креатинина по формуле Кокрофта-Голта - 88 мл/мин. При проведении чреспищеводной ЭхоКГ тромбов в левом предсердии и ушке левого предсердия не обнаружено. Планируется проведение электроимпульсной терапии.

Какова должна быть тактика антикоагулянтной терапии в данном случае?

- Антикоагулянтная терапия не показана
- Назначить низкомолекулярные гепарины коротким курсом
- НОАК (1-я доза как минимум за 4 ч до электроимпульсной терапии) или низкомолекулярные гепарины с переходом на АВК
- Назначить АВК после восстановления ритма

Задача 2

Пароксизм фибрилляции предсердий впервые возник у 32-летнего мужчины после алкогольного эксцесса. Давность пароксизма точно не известна. Ранее ничем не болел, при клиническом обследовании никакой патологии не выявлено, при электрокардиографии (ЭКГ) и эхокардиографии (ЭхоКГ) отклонений от нормы не выявлено. Лабораторные показатели - в пределах нормальных значений. Расчетный клиренс креатинина по формуле Кокрофта-Голта - 88 мл/мин. При проведении чреспищеводной ЭхоКГ тромбов в левом предсердии и ушке левого предсердия не обнаружено. Планируется проведение электроимпульсной терапии.

Какую дозу препарата выбрать для этого пациента?

- 20 мг 1 раз в день
- 15 мг 1 раз в день
- 10 мг 1 раз в день
- 2,5 мг 2 раза в день

2. Собеседование

Примерный перечень вопросов для итогового занятия по модулю

- 1) Осложнения атикоагулянтной и антиагрегантной терапии и методы их коррекции
- 2) Антитромботическая терапия при стабильной ИБС.
- 3) Антитромботическая терапия при ИБС без фибрилляции предсердий.

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
Ситуационные	Знания, умения	Понимает сущностное содержание	Ситуационные

задачи:	слушателей	предложенного материала; владеет навыками анализа и интерпретации содержательных характеристик предложенных задач	задачи:
Собеседование	Знания, умения, навыки слушателей	Понимает сущностное содержание предложенного материала; владеет навыками анализа и интерпретации содержательных характеристик предложенных вопросов	Собеседование

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: *учебные аудитории, консультативно-диагностическое отделение и дневной стационар АНМО «СКККДЦ».*

2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин

3. Можно воспользоваться: *медицинским оборудованием и расходными материалами, справочными материалами в бумажном и электронном виде.*

4. Другие характеристики, отражающие сущность задания: *при выполнении заданий, позволяющих оценить умения и навыки врача, как в реальных, так и в модельных условиях профессиональной деятельности должны соблюдаться правила техники безопасности, правила внутреннего распорядка лечебных учреждений, уставом учебного заведения.*

2.3. Задания, выполняемые при проведении текущего контроля в форме опроса, решения ситуационных задач.

1. Ситуационные задачи:

Задача 4

Пациент, 76 лет, готовится к операции трансуретральной резекции предстательной железы в связи с доброкачественной гиперплазией предстательной железы. В течение многих лет хорошо регулирует артериальную гипертензию, постоянно принимая 2 антигипертензивных препарата. В процессе обследования выявлена ФП неизвестной давности. Частота сердечных сокращений - 98 в минуту. При обследовании признаков сердечной недостаточности нет. При ЭхоКГ обнаружено небольшое расширение левого предсердия. Тромбов нет. Гипертрофия левого желудочка: индекс массы миокарда левого желудочка - 125 г/м². Глобальная сократительная функция сохранена.

Какой должна быть тактика ведения пациента?

- Провести чреспищеводную ЭхоКГ для исключения тромбов в левом предсердии, восстановить синусовый ритм (ранняя электроимпульсная терапия) и, не откладывая, провести операцию
- Отложить операцию, провести дополнительное обследование, восстановить синусовый ритм в плановом порядке после 3-4 нед терапии пероральными антикоагулянтами, провести операцию на фоне синусового ритма
- Не восстанавливать ритм

Задача 5

Пациент, 76 лет, готовится к операции трансуретральной резекции предстательной железы в связи с доброкачественной гиперплазией предстательной железы. В течение многих лет хорошо регулирует артериальную гипертензию, постоянно принимая 2 антигипертензивных

препарата. В процессе обследования выявлена ФП неизвестной давности. Частота сердечных сокращений - 98 в минуту. При обследовании признаков сердечной недостаточности нет. При ЭхоКГ обнаружено небольшое расширение левого предсердия. Тромбов нет. Гипертрофия левого желудочка: индекс массы миокарда левого желудочка - 125 г/м². Глобальная сократительная функция сохранена.

Какой из новых пероральных антикоагулянтов следует выбрать в данной ситуации?

- Ривароксабан в дозе 20 мг 1 раз в день
- Дабигатрана этексилат в дозе 150 мг 2 раза в день
- Дабигатрана этексилат в дозе 110 мг 2 раза в день
- Апиксабан в дозе 5 мг 2 раза в день

Задача 6

Пациент, 76 лет, готовится к операции трансуретральной резекции предстательной железы в связи с доброкачественной гиперплазией предстательной железы. В течение многих лет хорошо регулирует артериальную гипертензию, постоянно принимая 2 антигипертензивных препарата. В процессе обследования выявлена ФП неизвестной давности. Частота сердечных сокращений - 98 в минуту. При обследовании признаков сердечной недостаточности нет. При ЭхоКГ обнаружено небольшое расширение левого предсердия. Тромбов нет. Гипертрофия левого желудочка: индекс массы миокарда левого желудочка - 125 г/м². Глобальная сократительная функция сохранена.

Как долго следует продолжать антикоагулянтную терапию у данного пациента?

- 1 год
- 1 мес
- Прекратить сразу после восстановления ритма
- Неопределенно долго (пожизненно)

2. Собеседование

Примерный перечень вопросов для текущего контроля

- 1) Антитромботическая терапия при ОКСбпST у пациентов без ФП.
- 2) Антитромботическая терапия у пациентов с механическим клапаном (без ФП)
- 3) Антитромботическая терапия у пациентов с биопротезом (без ФП).

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
Ситуационные задачи:	Знания, умения слушателей	Понимает сущностное содержание предложенного материала; владеет навыками анализа и интерпретации содержательных характеристик предложенных задач	5- знает, понимает и в полной мере владеет материалом; 4 – знает, может интерпретировать содержательные характеристики изученного материала; 3- имеет недостаточно полное представление о сущности изученного феномена;

			2- отсутствуют знания, представления, информация об изучаемом феномене.
Собеседование	Знания, умения, навыки слушателей	Понимает сущностное содержание предложенного материала; владеет навыками анализа и интерпретации содержательных характеристик предложенных вопросов	5- знает, понимает и в полной мере владеет материалом; 4 – знает, может интерпретировать содержательные характеристики изученного материала; 3- имеет недостаточно полное представление о сущности изученного феномена; 2- отсутствуют знания, представления, информация об изучаемом феномене.
<p>Условия выполнения задания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Место (время) выполнения задания: <i>учебные аудитории, консультативно-диагностическое отделение и дневной стационар АНМО «СКККДЦ».</i> 2. Максимальное время выполнения задания: согласно расписанию занятий. 3. Можно воспользоваться: <i>медицинским оборудованием и расходными материалами, справочными материалами в бумажном и электронном виде.</i> 4. Другие характеристики, отражающие сущность задания: <i>при выполнении заданий, позволяющих оценить умения и навыки врача, как в реальных, так и в модельных условиях профессиональной деятельности должны соблюдаться правила техники безопасности, правила внутреннего распорядка лечебных учреждений, уставом учебного заведения.</i> 			

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

1. Условия реализации программы

1.1 Материально-техническое обеспечение

Реализация программы обеспечена оборудованными учебными аудиториями:

1	Площадь в совместном пользовании	135,3 кв.м.
2	Наличие учебных помещений и специализированных кабинетов	Учебная комната № 709 Учебная комната № 712
Практические занятия:		
1	Практические занятия: Кабинеты Консультативно-диагностического отделения АНМО «СКККДЦ» Палаты дневного стационара АНМО «СКККДЦ»	355017, Россия. Ставропольский край, город Ставрополь, улица Ленина 304, АНМО «СКККДЦ»

Оборудование кафедры клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии

№ п/п	Наименование оборудования	Из каких средств приобретено
1	Проектор Toshiba XD-2000	Средства СтГМУ
2	Ноутбук: Lenovo B 5700	Средства СтГМУ
3	Документ-камера Avermedia AverVision SPB 370,	Средства СтГМУ
5	<i>Наборы слайдов, мультимедийных наглядных материалов. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.</i>	-

1.2. Информационное обеспечение обучения

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

по освоению дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия в кардиологии».

Основная литература

1. Кардиология: национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 816 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-7537-9. URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475379.html?SSr=07E70510161C0>

Дополнительная литература

1. 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>
2. Резник, Е. В. Клинические нормы. Кардиология / Е. В. Резник, И. Г. Никитин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-5851-8. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458518.html>
3. Бокерия, Л. А. Внезапная сердечная смерть / Бокерия Л. А. , Ревешвили 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>
4. 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>
 5. Моисеев, В. С. Кардиомиопатии и миокардиты / Моисеев В. С. , Киякбаев Г. К. , Лазарев П. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5429-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454299.html>
 6. 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>
 7. Дупляков, Д. В. Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике / под ред. Дуплякова Д. В. , Медведевой Е. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4809-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448090.html>
 8. Морозова, Т. Е. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиническая фармакология: учебное пособие / Морозова Т. Е. , Варганова О. А. , Чукина М. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 254 с. - ISBN 978-5-9704-4507-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445075.html>
 9. 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>
 10. Явелов, И. С. Острый коронарный синдром / под ред. И. С. Явелова, С. М. Хохлунова, Д. В. Дуплякова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4185-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441855.html>
 11. Пирадов, М. А. Инсульт : пошаговая инструкция / Пирадов М. А. , Максимова М. Ю. , Танащян М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4910-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449103.html>
 12. Руксин, В. В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология : краткое руководство / Руксин В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4791-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447918.html>

Периодические издания (журналы)

1. Российский кардиологический журнал : научно-практ. рец. мед. журн. - Москва : ООО "Силиция-Полиграф", 200507; 201707 - . - Выходит ежемесячно. - ISSN 1560-4071.URL: :
2. Профилактическая медицина: научно-практ. рец. мед. журн. - Москва : Медиа Сфера. Выходит ежемесячно. - ISSN 1726-6130. URL:
3. Кардиология: научно-практ. рец. мед. журн. - Москва : ООО «Общество специалистов по сердечной недостаточности». Выходит ежемесячно. - ISSN 0022-9040. URL:
4. Кардиоваскулярная терапия и профилактика: научно-практ. рец. мед. журн. - Москва : «Силиция-Полиграф». Выходит ежемесячно. - ISSN 1728-8800. URL:

Электронное информационное обеспечение и профессиональные базы данных

1. Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации. Электронный рубрикатор клинических рекомендаций URL: <https://cr.minzdrav.gov.ru/>
2. Официальный сайт Всемирной организации здравоохранения. URL: <https://www.who.int/ru/>
3. URL: КонсультантПлюс. URL: <https://www.rosmedlib.ru/>
4. East View On Demand URL: <https://dlib.eastview.com/login>
5. Официальный сайт научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>
6. Федеральная электронная медицинская библиотека. URL: <https://femb.ru/>
7. Официальный сайт научной электронной библиотеки «КиберЛенинка». URL: <https://cyberleninka.ru/>
8. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. № 140н «Об утверждении профессионального стандарта “Врач-кардиолог” ГАРАНТ.РУ. Режим доступа: URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71833356/>
9. Приказ Минздрава России от 02.03.2021 № 158н «Об утверждении стандарта медицинской помощи взрослым при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST электрокардиограммы (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.04.2021 № 63094) [Электронный ресурс] <https://docs.cntd.ru/document/603274060>
10. Приказ Минздрава России от 10.06.2021 №612ан «Об утверждении стандарта медицинской помощи взрослым при остром инфаркте миокарда с подъемом сегмента st электрокардиограммы (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) (Зарегистрировано в Минюсте России 08.07.2021 № 64164)
11. Клинические рекомендации. Хроническая сердечная недостаточность. 2020. [Интернет-ресурс] URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/156_1
12. Клинические рекомендации. Стабильная ишемическая болезнь сердца. 2020. [Интернет-ресурс] URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/155_1
13. Клинические рекомендации. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST на ЭКГ и «Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST на ЭКГ. 2020. [Интернет-ресурс] URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/154_3
14. Клинические рекомендации. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST на ЭКГ. 2020. [Интернет-ресурс] URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/157_4
15. Клинические рекомендации. Наджелудочковые тахикардии. 2020. [Интернет-ресурс] URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/619_2
16. Клинические рекомендации. Фибрилляция и трепетание предсердий у взрослых.2020. [Интернет-ресурс]. URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/382_1
17. Российский консенсус по диагностике и лечению пациентов со стенозом сонных артерий. 2022. https://scardio.ru/content/Guidelines/2022_KR_Stenoz.pdf
18. Клинические рекомендации. Перикардиты. 2022. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/746_1
19. Кардиоваскулярная профилактика 2022. Российские национальные рекомендации. <https://scardio.ru/content/Guidelines/5452-21174-1-PB.pdf>
20. Клинические рекомендации. Нарушения липидного обмена. 2023. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/752_1
21. Рекомендации по оценке и коррекции сердечно-сосудистых рисков при несердечных операциях. 2023. https://scardio.ru/content/Guidelines/Rekom_noncardsurgery2023.pdf
22. Клинические рекомендации. Трансплантация сердца, наличие трансплантированного сердца, отмирание и отторжение трансплантата сердца. 2023. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/762_1

1.3. Кадровое обеспечение

Профессорско-преподавательский состав, реализующий программу

Профессорско-преподавательский состав, проводящий занятия с обучающимися (кол-во чел.)	В том числе	
	доктора наук, (кол-во чел.)	кандидаты наук, (кол-во чел.)
4	д.м.н., профессор Хайт Г.Я.	к.м.н., доцент Гусев С.В. к.м.н., ассистент Алейник О.Н.

СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Руководитель программы:

1. Хайт Г.Я., д.м.н., проф., заведующий кафедрой клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии.
2. Алейник О.Н., к.м.н., доцент кафедры клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии.

Составители программы:

1. Хайт Г.Я., д.м.н., проф., заведующий кафедрой клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии.
2. Гусев С.В., к.м.н., доцент кафедры клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии.
3. Алейник О.Н., к.м.н., доцент кафедры клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии.
4. Попова Н.Н., ассистент кафедры клинической физиологии, кардиологии с курсом интроскопии, врач функциональной диагностики, высшей категории АНМО «СКККДЦ».