

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО
Кафедра факультетской терапии

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Кардиология"

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 2 года

2018 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



25 июня 2018

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Кардиология»

для специальности 31.08.36 Кардиология

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 2 года

квалификация: врач-кардиолог

Институт последипломного образования

Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО

Кафедра факультетской терапии

Курс - I, II

Семестр - I, II, III, IV

Лекции - 64 час.

Практические занятия - 638 час.

Самостоятельная работа - 234 час.

Экзамен - I, II, III, IV семестр (36 ч.)

Всего часов - 936


Трудоемкость дисциплины - 26 ЗЕ

2018 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1. Приказа Минобрнауки России от 2 февраля 2022 № 105 «Об утверждении федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 Кардиология (очное, ординатура, 2,00) (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
2. Стандарта организации «Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшего образования в ординатуре СТО 7.5.09-16»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 11 от 22 июня 2018 г.)

Заведующий кафедрой кардиологии, функциональной и клиничко-лабораторной диагностики ИПО  д.м.н., профессор Матюшин Г.В.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 30 ноября 1999 г.)

Заведующий кафедрой факультетской терапии  д.м.н., профессор Никулина С.Ю.

Согласовано:

Директор института последипломного образования  к.м.н., доцент Юрьева Е.А.

13 июня 2018 г.

Председатель методической комиссии ИПО  к.м.н. Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 6 от 25 июня 2018 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- д.м.н., профессор Матюшин Г.В.
- к.м.н., доцент Савченко Е.А.
- к.м.н. Кузнецова О.О.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.36 Кардиология является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по специальности 31.08.36 Кардиология.

Разработана на основе нормативно-правовых документов

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;
- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. N 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры»;
- Приказ Минздрава России от 03.09.2013 № 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».
- Приказ Минобрнауки России от 18 марта 2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»;
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения";
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2015 № 608н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования».
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 г. N 1272 «О методике определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования по специальностям (направлениям подготовки) и укрупненным группам специальностей (направлений подготовки)»
- Устав ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России.
- Иные нормативные и локальные акты, регулирующие реализацию образовательных программ высшего образования.

Цель программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология - подготовка квалифицированного врача-специалиста по квалификации Врач-кардиолог, обладающего системой

универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения, в том числе в соответствии с содержанием обобщенной трудовой функции соответствующего профессионального стандарта.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются: население, совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан, физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет (далее - дети), от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые)

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

диагностическая деятельность
лечебная деятельность
реабилитационная деятельность
профилактическая деятельность
организационно-управленческая деятельность
психолого-педагогическая деятельность

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

диагностическая деятельность

- диагностика беременности
- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования
- диагностика неотложных состояний на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений
- проведение медицинской экспертизы

лечебная деятельность

- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях (при неотложных состояниях), в том числе участие в медицинской эвакуации
- оказание специализированной медицинской помощи при неотложных состояниях
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

реабилитационная деятельность

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения

профилактическая деятельность

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических мероприятий

- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья

организационно-управленческая деятельность

- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и их структурных подразделениях
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам
- организация проведения медицинской экспертизы
- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях
- соблюдение основных требований информационной безопасности
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда.

психолого-педагогическая деятельность

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

В ординатуру по специальности 31.08.36 Кардиология принимаются врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: 31.05.01 - Лечебное дело, 31.05.02 - Педиатрия.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.36 Кардиология включает в себя:

- цель программы;
- объем, содержание, планируемые результаты освоения образовательной программы;
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации, требования к условиям реализации программы ординатуры;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- содержание (рабочие программы дисциплин (модулей));
- программы практики;
- оценочные средства;
- требования к государственной итоговой аттестации обучающихся;

Обучение по программам ординатуры в рамках специальности 31.08.36 Кардиология осуществляется в очной форме.

При реализации программ ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них

формах.

По данной специальности не допускается реализация программ ординатуры с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Содержание программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология включает обязательную часть (базовую) и вариативную.

Содержание программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части.

Блок 2 «Практики», относящиеся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Врач-кардиолог».

Дисциплины (модули) и практики, относящиеся к базовой части программы ординатуры, являются обязательными для освоения обучающимся. Набор дисциплин (модулей), относящихся к базовой части программы ординатуры, университет определяет самостоятельно в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО, с учетом соответствующей примерной основной образовательной программы (при наличии). К обязательным дисциплинам относят: специальные дисциплины, смежные дисциплины, фундаментальные дисциплины. Дисциплины (модули) по общественному здоровью и здравоохранению, педагогике, медицине чрезвычайных ситуаций, патологии реализуются в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры. Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин (модулей) определяется университетом самостоятельно.

К дисциплинам вариативной части Блока 1 относятся дисциплины по выбору ординатора и факультативные дисциплины.

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы ординатуры, и практики обеспечивают освоение выпускником профессиональных компетенций с учетом конкретного вида (видов) деятельности в различных медицинских организациях. Набор дисциплин (модулей), относящихся к вариативной части программы ординатуры, университет определяет самостоятельно в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО.

После выбора обучающимися дисциплин (модулей) и практик вариативной части они становятся обязательными для освоения обучающимися.

При реализации программы ординатуры обучающимся обеспечивается возможность освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении программы ординатуры) дисциплин.

Содержание примерной программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица индексируется. На первом месте ставится индекс дисциплины (модуля) (например, ОД.О., где «ОД» – обозначение обязательных дисциплин, «О» - принадлежность к программе ординатуры). Индекс дисциплины (модуля) «ОД.О.01» обозначает порядковый номер дисциплины (модуля) (например, для специальных дисциплин – ОД.О.01; для фундаментальных дисциплин – ОД.О.02; для смежных дисциплин ОД.О.03; для дисциплин по выбору ординатора – ОД.О.04). Далее указывается порядковый номер темы конкретного раздела (например, ОД.О.01.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать оценочные материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

При разработке программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология обучающимся обеспечена возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе освоения

специализированных адаптационных дисциплин (модулей) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30 процентов от объема вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

В Блок 2 «Практики» входит производственная (клиническая) практика. Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная и выездная. Программа ординатуры по специальности 31.08 - Кардиология включают: программу практики, относящуюся к базовой части, и программу практики, относящуюся в вариативной части.

Практики могут проводиться в структурных подразделениях университета.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Реализация практической подготовки обучающихся и государственной итоговой аттестации не допускается с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Выбор форм, методов и средств обучения, образовательных технологий и учебно-методического обеспечения реализации программы осуществляется университетом самостоятельно исходя из необходимости достижения ординаторами планируемых результатов освоения указанной программы, а также с учетом индивидуальных возможностей ординаторов из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Содержание высшего образования по программам ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология и условия организации обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной программой ординатуры (разрабатываемой при наличии данной категории обучающихся), а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, регламентируемой приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (от 19.11.2013 № 1258) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программы ординатуры».

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», составляет не более 10 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию этого блока.

В качестве унифицированной единицы измерения трудоемкости учебной нагрузки обучающегося при указании объема ординатуры и ее составных частей используется зачетная единица.

Зачетная единица для программ ординатуры эквивалента 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут) или 27 астрономическим часам. При этом среднедневная нагрузка на этапе теоретического обучения не превышает 36 астрономических часов в неделю.

Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц, не включая объем факультативных дисциплин (модулей), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

Объем программы ординатуры, реализуемый за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин (модулей) (далее – годовой объем программы), при очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается университетом самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения; при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными

возможностями здоровья организация вправе продлить срок обучения не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 зачетных единиц.

Срок получения образования по программе ординатуры данного направления подготовки в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

Образовательный процесс по программе ординатуры разделяется на учебные годы (курсы).

Учебный год начинается с 1 сентября. Университет может перенести срок начала учебного года не более чем на 2 месяца.

В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 недель. Срок получения высшего образования по программе ординатуры включает каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения государственной итоговой аттестации.

Перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации обучающихся определяются учебным планом программы ординатуры.

Реализация программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология возможна с использованием сетевой формы.

При сетевой форме реализации программы ординатуры университет в установленном им порядке осуществляет зачет результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам в других организациях, участвующих в реализации программы ординатуры.

Контроль качества освоения программы ординатуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и прохождения практик.

Для реализации программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология предусмотрены требования к: кадровым условиям реализации программы; материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы; финансовым условиям реализации программы.

Образовательная деятельность по программе ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология осуществляется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом.

1.2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Функциональная диагностика в кардиологии			
		Теоретические основы ЭКГ. Анализ ЭКГ. Характеристика нормальной ЭКГ.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5
		Теоретические основы ЭКГ. Анализ ЭКГ.	УК-1, ПК-1, ПК-2	УК-1, ПК-1, ПК-2
		ЭКГ при различных патологических состояниях. ЭКГ при нарушениях ритма и проводимости. ЭКГ при ИБС.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5
		Характеристика нормальной ЭКГ	УК-1, ПК-1, ПК-2	УК-1, ПК-1, ПК-2
		Суточное мониторирование ЭКГ. Суточное мониторирование АД. Эхокардиография.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5
		ЭКГ при различных патологических состояниях	УК-1, ПК-1, ПК-2	УК-1, ПК-1, ПК-2
		Ультразвуковое исследование сосудов. Стресс-тесты в кардиологии (велоэргометрия, тредмил-тест). Стресс-тесты в кардиологии (стресс-ЭхоКГ). Радионуклидные исследования в кардиологии.	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
		ЭКГ при нарушениях ритма	УК-1, ПК-1, ПК-2	УК-1, ПК-1, ПК-2
		ЭКГ при нарушениях проводимости сердца	УК-1, ПК-1, ПК-2	УК-1, ПК-1, ПК-2
		ЭКГ при ИБС	УК-1, ПК-1, ПК-2	УК-1, ПК-1, ПК-2
		ЭКГ при острой ишемии миокарда	УК-1, ПК-1, ПК-2	УК-1, ПК-1, ПК-2
		Суточное мониторирование ЭКГ	УК-1, ПК-1, ПК-2	УК-1, ПК-1, ПК-2
		Суточное мониторирование АД	УК-1, ПК-1, ПК-2	УК-1, ПК-1, ПК-2
		Ультразвуковое исследование сосудов	УК-1, ПК-1, ПК-2	УК-1, ПК-1, ПК-2
		Эхокардиография	УК-1, ПК-1, ПК-2	УК-1, ПК-1, ПК-2
		Велоэргометрия. Тредмил-тест	УК-1, ПК-1, ПК-2	УК-1, ПК-1, ПК-2
		Стресс-ЭхоКГ	УК-1, ПК-1, ПК-2	УК-1, ПК-1, ПК-2
		Радионуклидные исследования в диагностике ИБС	УК-1, ПК-1, ПК-2	УК-1, ПК-1, ПК-2
2.	Атеросклероз			

		Атеросклероз. Современные представления о механизмах атерогенеза. Периоды течения и клинические проявления атеросклероза. Диагностика атеросклероза. Лечение атеросклероза. Первичная и вторичная профилактика атеросклероза.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-11	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-11
		Современные представления о механизмах атерогенеза. Периоды течения и клинические проявления атеросклероза	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10
		Диагностика атеросклероза	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10
		Лечение атеросклероза	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10
		Первичная и вторичная профилактика атеросклероза	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10
3.	Ишемическая болезнь сердца			
		Стабильная стенокардия. Патогенетические механизмы развития стенокардии. Канадская классификация функциональных классов стабильной стенокардии. Дифференциальная диагностика болей в грудной клетке. Кардиальный синдром Х. Понятие о безболевого ишемии миокарда. Подходы к диагностике. Показания к коронарографии при стабильной стенокардии. Классификация боли. Определение интенсивности, типа боли. Индивидуальные особенности пациента. Механизмы и проявления острых и хронических болевых синдромов (с акцентом на острый послеоперационный и хронический онкологический) и принципы их фармакотерапии у ВОЗ в условиях российского здравоохранения. Показания к назначению неопиоидных анальгетиков: противопоказания и ограничения к назначению неопиоидных анальгетиков. Показания к назначению опиоидных анальгетиков. Противопоказания к назначению опиоидных анальгетиков.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4
		Подходы к терапии стабильной стенокардии. Роль инвазивных вмешательств (ангиопластика, стентирование, коронарное шунтирование). Реабилитация, медико-социальная экспертиза при ИБС.	УК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Этиология, патогенез ИМ. Клиника и диагностика ИМ. Лечение неосложненного ИМ. Диагностика и лечение осложнений ИМ. Вторичная профилактика ИМ.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

		Острый коронарный синдром без подъема ST. Этиология, патогенез и классификация ОКС. Клиника ОКС. Стратификация риска при ОКС без подъема сегмента ST. Тактика ведения больных с ОКС без подъема сегмента ST в зависимости от группы риска. Первичная и вторичная профилактика ИБС.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Патогенетические механизмы развития стенокардии. Канадская классификация функциональных классов стабильной стенокардии	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
		Дифференциальная диагностика болей в грудной клетке (часть 1)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12
		Дифференциальная диагностика болей в грудной клетке (часть 2)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12
		Кардиальный синдром Х. Понятие о безболевого ишемии миокарда	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12
		Подходы к диагностике. Показания к коронарографии при стабильной стенокардии	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12
		Подходы к терапии стабильной стенокардии. Роль инвазивных вмешательств (ангиопластика, стентирование, коронарное шунтирование). Классификация боли. Определение интенсивности, типа боли. Индивидуальные особенности пациента. Механизмы и проявления острых и хронических болевых синдромов (с акцентом на острый послеоперационный и хронический онкологический) и принципы их фармакотерапии у ВОЗ в условиях российского здравоохранения. Показания к назначению неопиоидных анальгетиков: противопоказания и ограничения к назначению неопиоидных анальгетиков. Показания к назначению опиоидных анальгетиков. Противопоказания к назначению опиоидных анальгетиков.	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12
		Реабилитация, медико-социальная экспертиза при ИБС	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12
		Клиника и диагностика ИМ	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12

		Лечение неосложненного ИМ. Диагностика и лечение осложнений ИМ	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12
		Вторичная профилактика ИМ	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12
		Клиника ОКС	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12
		Стратификация риска при ОКС без подъема сегмента ST	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12
		Тактика ведения больных с ОКС без подъема сегмента ST в зависимости от группы риска	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12
		Первичная и вторичная профилактика ИБС	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12
4.	Артериальные гипертензии			
		Гипертоническая болезнь (ГБ). Этиология, патогенез ГБ. Клиника, диагностика ГБ. Поражение органов- мишеней при ГБ. Классификация ГБ, стратификация риска. Лечение ГБ. Этиологические факторы симптоматических гипертензий. Дифференциальная диагностика симптоматических гипертензий.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Классификация ГБ, стратификация риска	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
		Клиника, диагностика ГБ (часть 1)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
		Клиника, диагностика ГБ (часть 2)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
		Поражение органов-мишеней при ГБ	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
		Лечение ГБ	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10

		Профилактика артериальной гипертонии	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
		Особенности врачебной тактики при различных типах симптоматических гипертоний	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10
5.	Неотложная кардиология			
		<p>Диагностические признаки остановки кровообращения и смерти мозга.</p> <p>Техника реанимационных мероприятий.</p> <p>Электрокардиостимуляция. Основные лекарственные препараты и способы их введения во время проведения реанимационных мероприятий.</p> <p>Показания к прекращению сердечно-легочной реанимации.</p> <p>После реанимационный период.</p> <p>Определение понятия «внезапная коронарная смерть». Механизм внезапной смерти. Факторы риска внезапной коронарной смерти.</p> <p>Первичная и вторичная профилактика внезапной смерти.</p>	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-12
		Тромбоэмболия легочной артерии.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-12
		Диагностические признаки остановки кровообращения и смерти мозга	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12
		Техника реанимационных мероприятий	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12
		Алгоритмы реанимации при различных вариантах клинической смерти	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12
		Основные лекарственные препараты и способы их введения во время проведения реанимационных мероприятий	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12
		Электрокардиостимуляция	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12
		Первичная и вторичная профилактика внезапной смерти	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12
		Неотложные состояния при артериальной гипертонии	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12
		Эклампсия при гипертонии у беременных	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12
		Тромбоэмболия легочной артерии	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12
		Расслаивающая аневризма аорты	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-12
6.	Нарушения ритма и проводимости			
		<p>Механизмы развития тахикардий.</p> <p>Диагностика тахикардий. Лечение тахикардий.</p>	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8

		Показания к электроимпульсной терапии. Показания к инвазивным вмешательствам при тахикардиях.	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12
		Механизмы развития брадикардий. Диагностика брадикардий.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Лечение брадикардий. Показания к имплантации кардиостимуляторов.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Механизмы развития тахикардий	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Диагностика тахикардий (часть 1)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Диагностика тахикардий (часть 2)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Лечение тахикардий (часть 1)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Лечение тахикардий (часть 2)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Показания к электроимпульсной терапии	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Показания к инвазивным вмешательствам при тахикардиях	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Механизмы развития брадикардий	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Диагностика брадикардий (часть 1)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Диагностика брадикардий (часть 2)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Лечение брадикардий (часть 1)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Лечение брадикардий (часть 2)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Лечение брадикардий (часть 3)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Показания к имплантации кардиостимуляторов	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
7.	Воспалительные заболевания (миокардиты, ИЭ)			

		Миокардиты. Этиология, патогенез миокардитов. Клинические проявления миокардитов. Диагностика миокардитов. Лечение миокардитов.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Инфекционный эндокардит (ИЭ). Этиология, патогенез ИЭ. Клинические проявления ИЭ. Лечение ИЭ. Показания к хирургическому вмешательству при ИЭ.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Диагностика миокардитов	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Лечение миокардитов	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Показания к хирургическому вмешательству при инфекционном эндокардите	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Профилактика инфекционного эндокардита	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
8.	Сердечная недостаточность			
		Острая сердечная недостаточность (ОСН). Этиология и патогенез ОСН. Клиническая картина различных вариантов ОСН. Лечение ОСН.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Хроническая сердечная недостаточность (ХСН). Этиология, патогенез ХСН. Классификация ХСН. Клинические проявления ХСН. Диагностика ХСН. Медикаментозная терапия ХСН. Показания к кардиальной ресинхронизации. Хирургические методы лечения ХСН. Реабилитация больных ХСН.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Подходы к диагностике острой сердечной недостаточности	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Лечение острой сердечной недостаточности	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Профилактика острой сердечной недостаточности	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Диагностика хронической сердечной недостаточности	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Медикаментозная терапия хронической сердечной недостаточности (часть 1)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
		Медикаментозная терапия хронической сердечной недостаточности (часть 2)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
		Показания к кардиальной ресинхронизации. Хирургические методы лечения ХСН	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9

		Реабилитация больных ХСН. Профилактика ХСН	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
9.	Некоронарогенные заболевания миокарда			
		Кардиомиопатии (КМП). Современная классификация КМП. Этиология КМП. Клиническая картина различных типов КМП. Диагностика КМП. Подходы к терапии различных вариантов КМП. Показания к хирургическому вмешательству при КМП.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9
		Клиническая картина различных типов кардиомиопатий	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Диагностика кардиомиопатий	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Подходы к терапии различных вариантов кардиомиопатий	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Показания к хирургическому вмешательству	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
10.	Врожденные и приобретенные пороки сердца			
		Врожденные пороки сердца (ВПС). Классификация ВПС. Нарушения гемодинамики и основные клинические проявления основных вариантов ВПС у взрослых. Методы и показания к хирургической коррекции ВПС. Медикаментозная терапия при ВПС. Профилактика ВПС.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Приобретенные пороки сердца (ППС). Этиология, гемодинамические нарушения при различных вариантах ППС Клинические проявления основных видов ППС. Диагностика ППС. Показания к хирургическому вмешательству, баллонной вальвулопластике. Медикаментозная терапия при различных вариантах ППС.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Нарушения гемодинамики и основные клинические проявления основных вариантов врожденных пороков сердца у взрослых	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Медикаментозная терапия при ВПС	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Методы и показания к хирургической коррекции врожденных пороков сердца	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Профилактика ВПС	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

		Клинические проявления основных видов приобретенных пороков сердца	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Диагностика приобретенных пороков сердца	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Показания к хирургическому вмешательству, баллонной вальвулопластике	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Медикаментозная терапия при различных вариантах приобретенных пороков сердца	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
11.	Перикардиты			
		Перикардиты. Современная классификация болезней перикарда. Этиология и патогенез. Клинические варианты течения перикардита. Диагностика перикардитов. Медикаментозная терапия перикардитов. Показания к перикардиоцентезу, хирургическому вмешательству.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Инфекционные перикардиты (вирусные, бактериальные, грибковые, паразитарные)	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Неинфекционные перикардиты	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Диагностика перикардитов	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Медикаментозная терапия перикардитов	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Показания к перикардиоцентезу, хирургическому вмешательству	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
12.	Поражение сердца при системных заболеваниях соединительной ткани			
		Патогенетические основы поражения сердечно-сосудистой системы при ревматологической патологии. Поражение сердца при системной красной волчанке. Поражение сердца при системной склеродермии. Поражение сердца при полимиозите. Поражение сердца при системных васкулитах. Подходы к терапии кардиальных проявлений и осложнений системных заболеваний соединительной ткани. Возможности профилактики.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Поражение сердца при системной красной волчанке	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

		Поражение сердца при системной склеродермии	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Поражение сердца при полимиозите	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Поражение сердца при системных васкулитах	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Поражение сердца при ревматоидном артрите	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Поражение сердца при анкилозирующем спондилоартрите	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Подходы к терапии кардиальных проявлений и осложнений системных заболеваний соединительной ткани	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Возможности профилактики	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
13.	Инсульт в практике кардиолога			
		Инсульт в практике кардиолога. Классификация инсульта. Этиология и патогенез инсульта. Факторы риска инсульта. Клиническая картина инсульта. Профилактика инсульта.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12
		Факторы риска инсульта	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12
		Клиническая картина инсульта	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12
		Профилактика инсульта	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12
14.	Дополнительные дисциплины			
		Боль в грудной клетке: дифференциальная диагностика. Одышка: дифференциальная диагностика.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12
		Анемический синдром в практике кардиолога. Лекарственный диабет и НПВП-гастропатии в практике кардиолога.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
		Обследование и подготовка к внесердечным операциям.	УК-1, ПК-1, ПК-6	УК-1, ПК-1, ПК-6
		Метаболический синдром и сахарный диабет в практике кардиолога.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

		Беременность и сердечно-сосудистая система.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
		Тревожно-депрессивные расстройства в практике кардиолога.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Боль в грудной клетке: дифференциальная диагностика	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12
		Одышка: дифференциальная диагностика	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-12	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-12
		Анемический синдром в практике кардиолога	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Лекарственный диабет и НПВП-гастропатии в практике кардиолога	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Обследование и подготовка к внесердечным операциям	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
		Метаболический синдром и сахарный диабет в практике кардиолога	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Беременность и сердечно-сосудистая система	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
		Тревожно-депрессивные расстройства в практике кардиолога	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
		Острая дыхательная недостаточность. Общие подходы к интенсивной терапии различных видов острой дыхательной недостаточности. Особенности интенсивной терапии при различных видах острой дыхательной недостаточности	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
		Средства инфузионно-трансфузионной терапии	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
		Инфузионно-трансфузионная терапия в клинической практике	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
		Преаналитический этап лабораторных исследований и его влияние на качество лабораторных анализов	УК-1, ПК-1, ПК-5	УК-1, ПК-1, ПК-5