

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



**«Утверждаю»**  
Проректор по учебной работе,

д.т.н., профессор  
В.Б.Мандриков

" 26 " марта 2015 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### КАРДИОЛОГИЯ

Для специальности: 31.08.36 Кардиология

Квалификация слушателя: Врач кардиолог

**Факультет усовершенствования врачей**

**Кафедра: Кардиологии с функциональной диагностикой**

Цикл ПК: **Сертификационный цикл по кардиологии**

Форма обучения: очная

Трудоемкость освоения: 2 месяца, 288 часов

Лекции: 76 кредитов

Практические занятия: 206 кредитов

Экзамен: 6 кредитов

**Разработчики программы:** заведующий кафедрой Кардиологии с функциональной диагностикой ФУВ ВолгГМУ, д.м.н., профессор Лопатин Ю.М.

доцент кафедры, к.м.н. Заводчикова Е.Н.

ассистент кафедры, к.м.н. Илюхин О.В.

ассистент кафедры, к.м.н. Киракозов Д.А.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры кардиологии с ФД ФУВ

Протокол № 8 от « 27 » декабря 2014 года

Заведующий кафедрой кардиологии с ФД ФУВ д.м.н., проф. Лопатин Ю.М.

« 27 » 12 2014 г.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией (УМК) ФУВ

Протокол № 1 от «17» февраля 2015 г.

Председатель УМК,

декан ФУВ, д.м.н. Магницкая О.В. Магницкая

« 17 » 02 2015 г.

Внешняя рецензия: главн. терапевт Волг. обл. Ягодкин А.В. Ягодкин

« 20 » января 2015 г.

Рабочая программа согласована с научной фундаментальной библиотекой

Заведующая библиотекой: Долгова В.В. Долгова

« 16 » января 2015 г.

Руководитель ОМКК : Запорощенко А.В. Запорощенко

« 11 » марта 2015 г.

Рабочая программа утверждена на заседании Центрального методического совета  
протокол № 3 от «25» марта 2015 года

Председатель ЦМС

Д.п.н., профессор Мандриков В.Б.

## **Рецензия на рабочую программу цикла повышения квалификации «Сертификационный цикл по кардиологии»**

Рецензируемая рабочая программа по кардиологии составлена в соответствии с требованиями Типовой программы дополнительного профессионального образования врачей по кардиологии, разработанной сотрудниками кафедры кардиологии ГОУ ДПО РМАПО Государственного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования профессора, д.м.н. Н. А. Мазура, и отвечает требованиям Государственного образовательного стандарта. В составлении настоящей рабочей программы принимали участие: зав. кафедрой кардиологии с ФД ФУВ ВолгГМУ, д.м.н., профессор Лопатин Ю.М. доцент кафедры, к.м.н. Заводчикова Е.Н. ассистент кафедры, к.м.н. Илюхин О.В. ассистент кафедры, к.м.н. Киракозов Д. А.

Рабочая программа предназначена для последипломного обучения врачей кардиологов и терапевтов, работающих в диагностических, лечебных, санаторных и научно - исследовательских учреждениях амбулаторного и госпитального профиля, а также для подготовки к аттестации на соответствующие категории врача-специалиста и проведения сертификации.

Основными компонентами рабочей программы повышения квалификации врачей - кардиологов и терапевтов по теме «Сертификационный цикл по кардиологии» являются

- аннотация,
- цель программы,
- учебный и тематический планы,
- перечень экзаменационных вопросов,
- планируемые результаты обучения,
- список рекомендуемой литературы.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение, конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Содержание программы организовано в соответствии с модульным принципом. В разделы включены как теоретические основы, так и современные данные. Уделяется внимание теоретическим основам, вопросам этиологии, патогенеза, типичных клинических проявлений и т.п. Больше внимание уделяется вопросам дифференциальной диагностики, тактике ведения больных, особенностям фармако-терапии, данным о новых методах обследования, лечения, новых лекарственных препаратах.

В учебном плане цикла определено содержание преподавания специальности и смежных дисциплин, а также необходимое для этого число учебных часов. Содержание учебного плана определяется тематической направленностью цикла и сроками его проведения.

В рабочую программу повышения квалификации врачей по теме «Сертификационный цикл по кардиологии» включены планируемые результаты обучения, которые направлены на совершенствование профессиональных компетенций, профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы. Кроме того предусмотрен промежуточный контроль знаний в форме зачетов.

В конце рабочей программы приведены список литературы и перечень директивных, инструктивно-методических документов, руководств и рекомендаций. Список литературы включает отечественную и переводную литературу по специальности и смежным дисциплинам. Данная программа является нормативным документом, определяющим содержание и организационно-методические формы обучения на цикле ПК «Сертификационный цикл по кардиологии». Программа рекомендуется к применению в учебном процессе.

20 января 2015 г.

Главный терапевт Волгоградской обл.



Ягодкин А.В.

## **Аннотация рабочей программы цикла повышения квалификации «Сертификационный цикл по кардиологии».**

Качество профессиональной подготовки специалистов здравоохранения оказывает значительное влияние на состояние медицинской помощи населению, что является одним из важных показателей социального обеспечения общества. Общеизвестно широкое распространение сердечно-сосудистой патологии, обуславливающей высокие показатели заболеваемости и смертности населения. Это положение подчеркивает особое значение и важность организации подготовки высококвалифицированных врачей-кардиологов и других специалистов, оказывающих помощь больным, страдающим сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Массовая профилактика сердечно-сосудистых заболеваний, предупреждение их прогрессирования, возникновения осложнений, сохранение трудоспособности и продление жизни больных (вторичная профилактика) являются важнейшими задачами современного здравоохранения.

Рабочая программа предназначена для последипломного обучения врачей-кардиологов, работающих в диагностических, лечебных, санаторных и научно-исследовательских учреждениях амбулаторного и госпитального профиля, а также подготовки к аттестации на соответствующие категории врача-специалиста и проведения сертификации. Данная программа является нормативным документом, определяющим содержание и организационно-методические формы обучения на цикле ПК «Сертификационный цикл по кардиологии».

Основными компонентами рабочей программы повышения квалификации врачей «Сертификационный цикл по кардиологии» являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный и тематический планы;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- оценочные материалы и иные компоненты.

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей кардиологов заключается в углубленном изучении теоретических знаний и овладении практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей по актуальным проблемам кардиологии, подготовке к сдаче экзаменов для получения или подтверждения сертификата специалиста-кардиолога

При проведении цикла ПК «Сертификационный цикл по кардиологии», учитывая уровень подготовки слушателей, в меньшей степени уделяется внимание теоретическим основам, вопросам этиологии, патогенеза, типичных клинических проявлений и т.п. Больше внимание уделяется вопросам дифференциальной диагностики, тактике ведения больных, особенностям фармакотерапии, данным о новых методах обследования, лечения, новых лекарственных препаратах и фармакологии лекарственных средств.

В учебном плане цикла определено содержание преподавания специальности и смежных дисциплин, а также необходимое для этого число учебных часов. Содержание учебного плана определяется тематической направленностью цикла и сроками его проведения.

Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема - на элементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

В рубрике «По дополнительным программам» отмечено количество часов, отведенных на изучение вопросов организации кардиологической службы, ознакомление с законодательными и нормативными актами, основами медицинского страхования.

В дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Сертификационный цикл по кардиологии» включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача функциональной диагностики, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения.

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Сертификационный цикл по кардиологии» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена с дифференцированной оценкой знаний и умений, на который отводится 6 часов и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы. Кроме того, проводится промежуточная аттестация по завершению изучения отдельного модуля, с целью контроля усвоения изученного материала, а также контроля качества преподавания. Время, необходимое для вводного, рубежного и других видов контроля знаний, входит в учебные часы.

В конце рабочей программы приведены список литературы и перечень директивных, инструктивно-методических документов, руководств и рекомендаций. Список литературы включает отечественную и переводную литературу по специальности и смежным дисциплинам.

Для выполнения данной программы в процессе обучения используются следующие виды занятий: лекции, практические занятия, различные виды семинаров.

После окончания цикла слушателям выдаются документы установленного образца.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**цикла повышения квалификации**  
**«Сертификационный цикл по кардиологии»**

**Цель:** углубленное изучение вопросов диагностики, лечения, профилактики и реабилитации при сердечно-сосудистых заболеваниях для получения или подтверждения сертификата врача кардиолога.

**Категория слушателей:** заведующие и врачи терапевтических и кардиологических отделений стационаров и поликлиник, терапевты со стажем не менее 10 лет.

**Срок обучения:** 288 часов, 2 месяц.

**Форма обучения** – очная

Лекции – 76 кредитов

Практические занятия– 206 кредитов

Экзамен – 6 кредитов

Всего - 288 кредитов

| № п/п                            | Наименование учебных модулей                                   | Всего часов | В том числе |                  | Форма контроля    |
|----------------------------------|--|-------------|-------------|------------------|-------------------|
|                                  |  |             | Лекции      | Практич. занятия |                   |
| 1.                               | Социальная гигиена и организация медицинской помощи населению  | 3           | 2           | 1                | зачет             |
| 2.                               | Теоретические основы кардиологии                               | 5           | 4           | 1                | зачет             |
| 3.                               | Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями | 15          | 6           | 9                | зачет             |
| 4.                               | Клиническая электрокардиография                                | 16          | -           | 16               | тестовый контроль |
| 5.                               | Общие принципы и методы лечения кардиологических больных       | 16          | 6           | 10               | зачет             |
| 6.                               | Атеросклероз   | 6           | 4           | 2                | зачет             |
| 7.                               | Ишемическая болезнь сердца (ИБС)                               | 30          | 6           | 24               | тестовый контроль |
| 8.                               | Инфаркт миокарда (ИМ)  | 16          | 8           | 8                | тестовый контроль |
| 9.                               | Артериальные гипертензий (АГ), артериальные гипотензии         | 24          | 6           | 18               | тестовый контроль |
| 10.                              | Болезни миокарда   | 7           | 3           | 4                | зачет             |
| 11.                              | Болезни перикарда  | 3           | 3           | -                | зачет             |
| 12.                              | Болезни эндокарда  | 8           | 4           | 4                | зачет             |
| 13.                              | Пороки сердца  | 10          | 4           | 6                | тестовый контроль |
| 14.                              | Нарушения ритма и проводимости                                 | 26          | 8           | 18               | тестовый контроль |
| 15.                              | Недостаточность кровообращения                                 | 13          | 6           | 7                | тестовый контроль |
| 16.                              | Неотложная кардиология   | 7           | 2           | 5                | тестовый контроль |
| 17.                              | Профилактическая кардиология                                   | 5           | 4           | 1                | зачет             |
| Разбор сертификационных вопросов |  | 72          |             | 72               |                   |
| Итоговый контроль (экзамен)      |  | 6           |             |                  |                   |
| <b>Всего</b>                     |  | <b>288</b>  | <b>76</b>   | <b>206</b>       |                   |

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**цикла повышения квалификации**  
**«Сертификационный цикл по кардиологии»**

| №<br>п/п  | Наименование учебных модулей  | Всего<br>часов | В том числе |                     | Форма<br>контроля        |
|-----------|---|----------------|-------------|---------------------|--------------------------|
|           |   |                | Лекции      | Практич.<br>занятия |                          |
| <b>1.</b> | <b>Учебный модуль: Социальная гигиена и организация медицинской помощи населению</b>                                  | <b>3</b>       | <b>2</b>    | <b>1</b>            | <b>зачет</b>             |
| 1.1.      | Основы социальной гигиены и организация здравоохранения в РФ  | 2              | 1           | 1                   | —                        |
| 1.2.      | Основы медицинского страхования   | 1              | 1           | -                   | —                        |
| <b>2.</b> | <b>Учебный модуль: Теоретические основы кардиологии</b>   | <b>5</b>       | <b>4</b>    | <b>1</b>            | <b>зачет</b>             |
| 2.1.      | Новые данные о структуре и функции сердца   | 2              | 2           | -                   | —                        |
| 2.2.      | Структура и функция сосудов   | 1              | -           | 1                   | —                        |
| 2.3.      | Основные механизмы развития сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции  | 2              | 2           | -                   |                          |
| <b>3.</b> | <b>Учебный модуль: Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями</b>                                 | <b>15</b>      | <b>6</b>    | <b>9</b>            | <b>зачет</b>             |
| 3.1.      | Врачебное обследование  | 2              | -           | 2                   | —                        |
|           | Дифференциальная диагностика болей в области сердца   | 4              | -           | 4                   |                          |
| 3.2.      | Клиническая оценка рентгенологических методов исследования  | 2              | 2           | -                   | —                        |
| 3.3.      | Другие графические методы исследования сердечной деятельности   | 1              | -           | 1                   | —                        |
| 3.4.      | Ультразвуковые исследования сердца и сосудов  | 2              | 2           | -                   | —                        |
| 3.5.      | Радионуклидные методы исследования  | 2              | 2           | -                   | —                        |
| 3.6.      | Исследование центральной гемодинамики с помощью «плавающих» катетеров   | 2              | -           | 2                   | —                        |
| <b>4.</b> | <b>Учебный модуль: Клиническая электрокардиография</b>  | <b>16</b>      | <b>-</b>    | <b>16</b>           | <b>тестовый контроль</b> |
| 4.1.      | Анализ ЭКГ  | 2              | -           | 2                   | —                        |
| 4.2.      | ЭКГ при нарушениях проводимости   | 2              | -           | 2                   | —                        |
| 4.3.      | ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков  | 1              | -           | 1                   | —                        |
| 4.4.      | ЭКГ при нарушениях ритма  | 4              | -           | 4                   | —                        |
|           | ЭКГ при мерцании, трепетании предсердий   | 4              | -           | 4                   |                          |
| 4.5.      | ЭКГ при ишемической болезни сердца  | 2              | -           | 2                   | —                        |
| 4.6.      | Изменения ЭКГ при отдельных заболеваниях  | 1              | -           | 1                   | —                        |
| <b>5.</b> | <b>Учебный модуль: Общие принципы и методы лечения кардиологических больных</b>                                       | <b>16</b>      | <b>6</b>    | <b>10</b>           | <b>зачет</b>             |
| 5.1.      | Немедикаментозные методы  | 4              | 2           | 2                   | —                        |
| 5.2.      | Клиническая фармакология основных лекарственных препаратов, применяемых при лечении сердечно - сосудистых заболеваний | 12             | 4           | 8                   | —                        |
| <b>6.</b> | <b>Учебный модуль: Атеросклероз</b>   | <b>6</b>       | <b>4</b>    | <b>2</b>            | <b>зачет</b>             |
| 6.1.      | Современные представления о механизмах атерогенеза  | 1              | 1           | -                   | —                        |
| 6.2.      | Периоды течения и клинические проявления  | 3              | 1           | 2                   | —                        |

|            |  |           |          |           |                          |
|------------|--|-----------|----------|-----------|--------------------------|
|            | атеросклероза  |           |          |           |                          |
| 6.3.       | Лечение атеросклероза  | 2         | 2        | -         | —                        |
| <b>7.</b>  | <b>Учебный модуль: Ишемическая болезнь сердца (ИБС)</b>                        | <b>30</b> | <b>6</b> | <b>24</b> | <b>тестовый контроль</b> |
| 7.1.       | Методы диагностики ИБС   | 8         | -        | 8         | —                        |
| 7.2.       | Методы лечения   | 3         | 2        | 1         | —                        |
| 7.3.       | Внезапная коронарная смерть  | 2         | 2        | -         | —                        |
| 7.4.       | Стенокардия  | 2         | 1        | 1         | —                        |
| 7.5.       | Острый коронарный синдром  | 3         | 1        | 2         | —                        |
| 7.6.       | Нарушения ритма и проводимости при ИБС.  | 4         | -        | 4         | —                        |
| 7.7.       | Сердечная недостаточность при ИБС  | 2         | -        | 2         | —                        |
| 7.8.       | Безболевая ишемия миокарда. Классификация, диагностика. Гибернирующий миокард. | 4         | -        | 4         | —                        |
| 7.9.       | Реабилитация и медико-социальная экспертиза при ИБС                            | 2         | -        | 2         | —                        |
| <b>8.</b>  | <b>Учебный модуль: Инфаркт миокарда (ИМ)</b>                                   | <b>16</b> | <b>8</b> | <b>8</b>  | <b>тестовый контроль</b> |
| 8.1.       | Этиология, патогенез инфаркта миокарда   | 2         | 2        | -         | —                        |
| 8.2.       | Клиника и диагностика инфаркта миокарда  | 4         | 2        | 2         | —                        |
| 8.3.       | Лечение неосложненного инфаркта миокарда                                       | 2         | 2        | -         | —                        |
| 8.4.       | Диагностика и лечение осложнений ИМ  | 6         | 2        | 4         | —                        |
| 8.5.       | Профилактика рецидивов и повторных ИМ, реабилитация больных ИМ                 | 2         | -        | 2         | —                        |
| <b>9.</b>  | <b>Учебный модуль: Артериальные гипертензии (АГ), артериальные гипотензии</b>  | <b>24</b> | <b>6</b> | <b>18</b> | <b>тестовый контроль</b> |
| 9.1.       | Этиология, патогенез гипертонической болезни                                   | 1         | 1        | -         | —                        |
| 9.2.       | Клиника, диагностика, варианты течения гипертонической болезни                 | 3         | 1        | 2         | —                        |
| 9.3.       | Основные методы дифференциальной диагностики артериальных гипертензий          | 4         | 2        | 2         | —                        |
| 9.4.       | Симптоматические АГ  | 4         | -        | 4         | —                        |
| 9.5.       | Лечение артериальных гипертензий   | 4         | 2        | 2         | —                        |
|            | Легочная гипертензия.  | 2         | -        | 2         | —                        |
| 9.6.       | Гипертонические кризы. Клиника, диагностика, лечение.                          | 4         | -        | 4         | —                        |
| 9.7.       | Реабилитация и медико-социальная экспертиза больных АГ                         | 2         | -        | 2         | —                        |
| <b>10.</b> | <b>Учебный модуль: Болезни миокарда</b>  | <b>7</b>  | <b>3</b> | <b>4</b>  | <b>зачет</b>             |
| 10.1.      | Классификация заболеваний миокарда (ВОЗ, 1985)                                 | 1         | 1        | -         | —                        |
| 10.2.      | Миокардиты   | 2         | -        | 2         | —                        |
| 10.3.      | Поражение миокарда при системных заболеваниях                                  | 1         | -        | 1         | —                        |
| 10.4.      | Опухоли сердца   | 1         | -        | 1         | —                        |
| 10.5.      | Кардиомиопатии   | 2         | 2        | -         | —                        |
| <b>11.</b> | <b>Учебный модуль: Болезни перикарда</b>                                       | <b>3</b>  | <b>3</b> | <b>-</b>  | <b>зачет</b>             |
| 11.1.      | Перикардиты  | 2         | 2        | -         | —                        |
| 11.2.      | Опухоли и пороки развития перикарда  | 1         | 1        | -         | —                        |
| <b>12.</b> | <b>Учебный модуль: Болезни эндокарда</b>                                       | <b>8</b>  | <b>4</b> | <b>4</b>  | <b>зачет</b>             |
| 12.1.      | Инфекционные эндокардиты   | 6         | 2        | 4         | —                        |
| 12.2.      | Другие группы эндокардитов   | 1         | 1        | -         | —                        |
| 12.3.      | Профилактика эндокардитов и медико-социальная экспертиза                       | 1         | 1        | -         | —                        |



|   |  |            |           |            |                          |
|---|--|------------|-----------|------------|--------------------------|
| <b>13.</b>                              | <b>Учебный модуль: Пороки сердца</b>   | <b>10</b>  | <b>4</b>  | <b>6</b>   | <b>тестовый контроль</b> |
| 13.1.                                   | Приобретенные пороки сердца  | 4          | 2         | 2          | —                        |
| 13.2.                                   | Врожденные пороки сердца   | 4          | 2         | 2          | —                        |
| 13.3.                                   | Профилактика и медико-социальная экспертиза при пороках сердца   | 2          | -         | 2          | —                        |
| <b>14.</b>                              | <b>Учебный модуль: Нарушения ритма и проводимости</b>  | <b>26</b>  | <b>8</b>  | <b>18</b>  | <b>тестовый контроль</b> |
| 14.1.                                   | Этиология и патогенез нарушений ритма  | 1          | -         | 1          | —                        |
| 14.2.                                   | Методы диагностики нарушений ритма   | 1          |           | 1          | —                        |
| 14.3.                                   | Принципы и методы лечения больных с нарушениями ритма  | 6          | 2         | 4          | —                        |
| 14.4.                                   | Эктопические комплексы и ритмы   | 2          | -         | 2          | —                        |
| 14.5.                                   | Тахикардии   | 8          | 4         | 4          | —                        |
| 14.6.                                   | Брадикардии и нарушения проводимости   | 6          | 2         | 4          | —                        |
| 14.7.                                   | Лечение мерцательной аритмии   | 2          | -         | 2          |                          |
| <b>15.</b>                              | <b>Учебный модуль: Недостаточность кровообращения</b>  | <b>13</b>  | <b>6</b>  | <b>7</b>   | <b>тестовый контроль</b> |
| 15.1.                                   | Этиология и патогенез сердечной недостаточности  | 2          | 2         | -          | —                        |
| 15.2.                                   | Диагностика сердечной недостаточности  | 1          |           | 1          | —                        |
| 15.3.                                   | Хроническая сердечная недостаточность, осложнения  | 2          | 2         | -          | —                        |
| 15.4.                                   | Принципы лечения сердечной недостаточности   | 2          | -         | 2          | —                        |
| 15.5.                                   | Острая сердечная недостаточность   | 4          | 2         | 2          | —                        |
| 15.6.                                   | Профилактика сердечной недостаточности, реабилитация больных с сердечной недостаточностью и медико-социальная экспертиза | 2          | -         | 2          | —                        |
| <b>16.</b>                              | <b>Учебный модуль: Неотложная кардиология</b>  | <b>7</b>   | <b>2</b>  | <b>5</b>   | <b>тестовый контроль</b> |
| 16.1.                                   | Общие вопросы организации медицинской помощи при неотложных состояниях   | 3          | 1         | 2          | —                        |
| 16.2.                                   | Реанимация   | 1          | -         | 1          | —                        |
| 16.3.                                   | Лечение основных неотложных состояний в кардиологии  | 3          | 1         | 2          | —                        |
| <b>17.</b>                              | <b>Учебный модуль: Профилактическая кардиология</b>  | <b>5</b>   | <b>4</b>  | <b>1</b>   | <b>зачет</b>             |
| 17.1.                                   | Принципы и методы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний   | 3          | 2         | 1          | —                        |
| 17.2.                                   | Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний.   | 1          | 1         | -          | —                        |
| 17.3.                                   | Факторы риска возникновения сердечно-сосудистых заболеваний, их эпидемиология  | 1          | 1         | -          |                          |
| <b>Разбор сертификационных вопросов</b> |  | <b>72</b>  |           | <b>72</b>  |                          |
| <b>Итоговый контроль (экзамен)</b>      |  | <b>6</b>   |           |            |                          |
| <b>Всего</b>                            |  | <b>288</b> | <b>76</b> | <b>206</b> |                          |

**Экзаменационные вопросы  
к циклу повышения квалификации  
«Сертификационный цикл по кардиологии»**

1. Социальная гигиена и организация медицинской помощи населению. Основы медицинского страхования. Новые данные о структуре и функциях сердца. Основные механизмы развития патологии сердечно – сосудистой системы и принципы коррекции
2. Методы обследования больных СС заболеваниями. Клиническая оценка рентгенологических методов исследования
3. Методы обследования больных СС заболеваниями. Ультразвуковые исследования сердца и сосудов
4. Методы обследования больных СС заболеваниями. Радионуклидные методы исследования
5. Общие принципы и методы лечения кардиологических больных. Немедикаментозные методы
6. Общие принципы и методы лечения кардиологических больных. Клиническая фармакология основных лекарственных препаратов, применяемых при лечении сердечно – сосудистых заболеваний.
7. Атеросклероз. Современные представления о механизмах атерогенеза. ИБС. Этиология, патогенез, классификация
8. Лечение атеросклероза
9. ИБС. Методы лечения и диагностики
10. Внезапная коронарная смерть
11. Стенокардия. Острый коронарный синдром
12. ИМ. Этиология и патогенез. Диагностика и лечение осложнений ИМ.
13. Клиника и диагностика ИМ
14. Этиология и патогенез гипертонической болезни. Клиника, диагностика, варианты течения гипертонической болезни
15. Лечение артериальных гипертензий
16. Классификация заболеваний миокарда (ВОЗ, 1985 г.). Опухоли и пороки развития перикарда
17. Кардиомиопатии.
18. Перикардиты.
19. Другие группы эндокардитов. Профилактика эндокардитов и медико-социальная экспертиза
20. Принципы и методы лечения больных с нарушениями ритма
21. Этиология и патогенез сердечной недостаточности
22. Хроническая сердечная недостаточность, осложнения
23. Принципы и методы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Факторы риска возникновения сердечно-сосудистых заболеваний, их эпидемиология
24. Методы обследования больных СС заболеваниями. Исследования центральной гемодинамики с помощью «плавающих» катетеров. Теоретические основы ЭКГ
25. Анализ ЭКГ. ЭКГ при нарушении проводимости
26. ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков. ЭКГ при ишемической болезни сердца. Изменения ЭКГ при отдельных заболеваниях
27. ЭКГ при нарушениях ритма. Нарушение ритма и проводимости при ИБС.
28. ЭКГ при мерцании, трепетании предсердий. Выявление, роль в диагностике ХМ ЭКГ, ЧПЭС
29. Дифференциальная диагностика болей в области сердца.
30. Реабилитация и медико-социальная экспертиза при ИБС. Диагностика и лечение осложнений ИМ.
31. Лечение неосложненного ИМ. Профилактика рецидивов и повторных ИМ, реабилитация больных ИМ
32. Безболевая ишемия миокарда. Классификация. Методы выявления. Гибернирующий миокард
33. Симптоматические артериальные гипертензии.
34. Гипертонические кризы. Клиника. Диагностика. Лечение
35. Лечение артериальных гипертензий. Принципы лечения сердечной недостаточности
36. Легочная гипертензия. Реабилитация и медико-социальная экспертиза больных АГ
37. Миокардиты. Поражение миокарда при системных заболеваниях. Опухоли сердца
38. Инфекционный эндокардит. Этиология. Диагностика. Классификация. Лечение
39. Приобретенные пороки сердца. Врожденные пороки сердца.
40. Профилактика и медико – социальная экспертиза при пороках сердца. Этиология и патогенез нарушений ритма. Методы диагностики нарушений ритма.

41. Эктопические комплексы и ритмы. Диагностика сердечной недостаточности. Вопросы медико-социальной экспертизы
42. Тахикардии.
43. Брадикардии и нарушения проводимости
44. Клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Классификация. Показания к применению.
45. Лечение основных неотложных состояний в кардиологии. Общие вопросы организации медицинской помощи при неотложных состояниях
46. Острая сердечная недостаточность. Профилактика сердечной недостаточности, реабилитация больных с сердечной недостаточностью и медико-социальная экспертиза. Реанимация
47. Лечение мерцательной аритмии

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Абельдяев Д.В., Аничков Д.А., Бабадаева Н.М. и др. Руководство по ишемической кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Н.А. Шостак. - 2009. - 448 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/cgi-bin/mb4>
2. Артериальная гипертензия : [учеб. пособие] / под ред. В. Зидека; пер. с нем. под ред. Д. А. Аничкова . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2009 . - 206 с.
3. Артериальная гипертензия у беременных. Терапевтические аспекты проблемы : монография / Под ред. Э.Г.Волковой,С.П.Синицына; [авт.:С.В.Богданов,Э.Г.Волкова,Н.К.Вереина и др.] - Челябинск : ЧГМА, 2010. - 196с.
4. Арутюнов Г. П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов [Электронный ресурс] / Г. П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 504 с.- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423011.html>.
5. Атлас по чреспищеводной электрофизиологии [Электронный ресурс] / Туров А.Н. и др. - М.: Литтерра, 2009. - 560 с.: ил.
6. Беленков Ю.Н. Гипертрофическая кардиомиопатия [Электронный ресурс] : руководство / Беленков Ю.Н., Привалова Е.В., Каплунова В.Ю. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 392 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста).- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416587.html>.
7. Бокерия Л.А. Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревившвили А.Ш., Неминущий Н.М. – М. : ГЭОТАР-МЕдиа, 2013. - 272 с. - (Библиотека врача-специалиста).- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424506.html>.
8. Внутренние болезни по Дэвидсону. Кардиология. Гематология [Текст] : [учеб. пособие по дисциплине "Внутр. болезни" по спец. 060101.65 "Леч. дело", 060104.65 "Мед.-профилактик. дело", 060105.65 "Стоматология", 060103.65 "Педиатрия", а также для системы последип. подготовки в интернатуре и клин. ординатуре по дисциплине "Внутр. болезни"] / ред. Н. А. Бун, Н. Р. Колледж, Б. Р. Уолкер, Дж. А. А. Хантер ; пер. с англ. под ред. В. И. Маколкина, В. И. Ершова. - М. : Рид Элсивер, 2009. - 282 с. : ил., цв. ил. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).
9. Говорин А. В. Некоронарогенные поражения миокарда : монография / Говорин А. В. ; МЗ и СР, ЧитинГМА . - Новосибирск : Наука , 2010 . - 230 с.
10. Горохова С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях (формулировка, классификации) [Электронный ресурс] : практическое руководство / под ред. И.Н. Денисова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 208 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413029.html>.
11. Гринхальх Т. Основы доказательной медицины [Текст] : пер. с англ. : учеб. пособие для мед. вузов / Т. Гринхальх ; под ред. И. Н. Денисова, К. И. Сайткулова. - 3-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 282, [5] с. : ил.
12. Диагностика и лечение артериальной гипертензии : учеб. пособие / Росздрав, ВолГМУ; [авт. и ред.: Ю. К. Филимонова, М. О. Филимонов]; под ред. И. А. Зборовской . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2010 . - 72 с.
13. Дьяченко Т. С. Врачебная экспертиза нетрудоспособности : учеб. пособие / Дьяченко Т. С., Багметов Н. П., Колесникова И. Ю. и др. ; Минздравсоцразвития РФ, ГБОУ "ВолгГМУ" . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2011 . - 165, [3] с. . - Библиогр. : с. 163

14. Заболевания сердца у беременных [Электронный ресурс] / С. Р. Мравян [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 392 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430651.html>.
15. Запорощенко А. В. Критические состояния в медицине, общие мероприятия неотложной помощи : метод. указ. к практ. занятиям для врачей послевуз. проф. подготовки по спец. № 040119 "Скорая мед. помощь" / Запорощенко А. В., Краюшкин С. И., Краюшкин С. С. и др. ; Минздравсоцразвития РФ, ВолгГМУ . - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ , 2011 . - 48 с.
16. Илясова Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2013 . - 280 с. : ил. . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>.
17. Интенсивная терапия : нац. рук. / гл. ред. : Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2009 + 1 CD-ROM . - Национальные руководства . - Прил. на компакт-диске к изданию в целом
18. Инфаркт миокарда. Позиции общественного здоровья, фундаментальной медицины, клинической практики, врачей и пациентов : монография / Под ред. Э.Г.Волковой; [авт. кол.: Э.Г.Волкова, С.Ю.Левашов, Ю.И.Евченко и др] . - Челябинск : ЧГМА , 2010 . - 414с.
19. Киякбаев Г. К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации [Электронный ресурс] / Г. К. Киякбаев; под ред. В. С. Моисеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 240 с. - (Библиотека врача-специалиста). – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431009.html>.
20. Красильникова И. М. Неотложная доврачебная медицинская помощь : учеб. пособие / Красильникова И. М., Моисеева Е. Г. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2011
21. Кутырина И. М. Артериальная гипертензия как фактор прогрессирования хронических заболеваний почек [Электронный ресурс] / И.М. Кутырина, В.В. Фомин, М.Ю. Швецов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/970411742V0005.html>.
22. Лабораторная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы / Минздравсоцразвития РФ, ВолГМУ . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2009 . - 100 с.
23. Липовецкий, Б. М. Дислипидемии, атеросклероз и их связь с ишемической болезнью сердца и мозга [Текст] : [рук. для врачей и студентов-медиков] / Б. М. Липовецкий ; Ин-т мозга человека им. Н. П. Бехтерева РАН. - СПб. : Эко-Вектор, 2012. - 80 с. : ил.
24. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . - 416 с. : ил. . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
25. Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца [Электронный ресурс] : руководство / Благоева О.В., Гиляров М.Ю., Недоступ А.В. и др. ; под ред. В.А. Сулимова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418239.html>.
26. Медицинская экспертиза: экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная, военно-врачебная [Электронный ресурс] / Старовойтова И.М., Саркисов К.А., Потехин Н.П. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 688 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
27. Моисеев В.С. Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] : руководство / Моисеев В.С., Киякбаев Г.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 352 с. : ил.- (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425619.html>.
28. Мравян С.Р. Пороки сердца у беременных [Электронный ресурс] – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с.: ил. - - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416945.html>.
29. Неотложная помощь в терапии и кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ю.И. Гринштейна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/cgi-bin/mb4>.
30. Нормативные параметры ЭКГ у детей и подростков / под ред. М. А. Школьниковой, И. М. Миклашевич, Л. А. Калинина ; [авт. кол.: М. А. Школькова, И. М. Миклашевич, Л. А. Калинин и др.]; Всерос. обществ. орг-ция "Ассоц. дет. кардиологов России" . - М. , 2010 . - 232 с.
31. О कोरोков В.Г. Фармакотерапия стабильной стенокардии [Электронный ресурс] : руководство – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с. -. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413449.html>.
32. Петров В. И. Медицина, основанная на доказательствах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Петров В. И., Недогода С. В. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2012 . - 144 с.: ил. . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

33. Поражения сердца и сосудов при алкогольной болезни [Электронный ресурс] / А.Ю. Мартынов, П.П. Огурцов -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
34. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] : руководство. Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. 2009. - 216 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста")- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
35. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] : руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 1056 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия"). )"- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
36. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы [Электронный ресурс] . Казаков В.Ф., Макарова И.Н., Серяков В.В. и др. / Под ред. И.Н. Макаровой. 2010. - 304 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
37. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов [Электронный ресурс] : руководство. Носков С.М, Маргазин В.А., Шкробко А.Н. и др. 2010. - 640 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
38. Руководство по кардиологии [Электронный ресурс] : учебное пособие. В 3 томах. / Под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова. 2008-2009. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
39. Руководство по нарушениям ритма сердца [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Чазова, С. П. Голицына . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2010 . - 416 с. . – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416433.html>
40. Стрюк Р.И. Заболевания сердечно-сосудистой системы и беременность: руководство. 2010. - 280 с.
41. Сыркин А. Л., Новикова Н. А., Терехин С. А. Острый коронарный синдром. – М.: Медицинское информационное агентство, 2010. – 458 с.
42. Терапия факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] : руководство / Арутюнов Г.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 672 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
43. Терновой С. К. Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с: ил. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413920.html>.
44. Терновой С.К. МСКТ сердца [Электронный ресурс] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 112 с. :ил. –. - Режим доступа : <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426852.html>.
45. Тюренков И. Н. Новая медицинская технология: использование высокочастотной ультразвуковой доплерографии для изучения влияния фармакологических веществ на региональное кровообращение и эндотелиальную функцию : метод. пособие / Тюренков И. Н., Воронков А. В. ; Федер. агентство по здравоохранению, ВолГМУ, Науч.-исслед. ин-т фармакологии; рец.: А. А. Спасов, П. А. Бакумов . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2010 . - 27 с.
46. Тюрин В.П. Инфекционные эндокардиты - 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-МЕдиа, 2013. - 368 с. –Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425541.html>.
47. Фармакотерапия стабильной стенокардии [Электронный ресурс]: руководство. Огороков В.Г., Якушин С.С. 2010. - 160 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
48. Филимонова Ю. К. Хроническая сердечная недостаточность : учеб. пособие / Филимонова Ю. К. ; ВолГМУ . - Волгоград : ВолГМУ , 2010 . - 37 с.
49. Шахнович Р.М. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST [Электронный ресурс] : руководство / Шахнович Р.М. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 376 с.: ил. - (Библиотека врача-специалиста). – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414118.html>.
50. ЭКГ при аритмиях [Электронный ресурс] : атлас : руководство / Колпаков Е.В., Люсов В.А., Волон Н.А. и др.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 288 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426036.html>.
51. Яковлев В. М. Соединительнотканые дисплазии сердца и сосудов : (биология развития, клинико-визуальная диагностика) : [монография] / Яковлев В. М., Мартынов А. И., Ягода А. В. . - Ставрополь : [б.и.] , 2010 . - 320 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407929.html>.
52. Якушин С.С. Инфаркт миокарда [Электронный ресурс]: руководство / Якушин С.С. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с.: ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414866.html>.