

**НОЧУ ОДПО «АКТИОН-МЦФЭР»**

<b>УТВЕРЖДЕНО</b> На Ученом совете Протокол № 08 «01» июля 2020 г.	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Директор  Д.А. Зацепин 01 июля 2020 год 
---	---

Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
по теме «Артериальная гипертензия» для врачей кардиологов, общей  
врачебной практики (семейной медицины), терапевтов  
со сроком освоения 36 часов

**Форма обучения:** заочная с использованием дистанционных образовательных технологий

**Москва,  
2020 год**

Профессиональная образовательная программа составлена на основании:

- Федерального закона об образовании в Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1078 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 «Кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
- Приказа Минтруда и соцзащиты Российской Федерации от 14.03.2018 N 140н "Об утверждении профессионального стандарта "врач-кардиолог".

Профессиональная образовательная программа подготовлена авторским коллективом в составе:

Степура Ольга Борисовна, д.м.н., профессор

Царик Мария Михайловна, аналитик редакции "Экспертные медицинские системы"

Лаптева Наталья Валериевна, аналитик редакции "Экспертные медицинские системы"

Рябинина Ольга Валерьевна, аналитик редакции "Экспертные медицинские системы"

Тютюнов Евгений Александрович, аналитик редакции "Экспертные медицинские системы"

Научный руководитель

Степура Ольга Борисовна, д.м.н., профессор

Программа обсуждена на заседании кафедры: «01» июля 2020 г.

Протокол № 08

Программа одобрена на заседании Ученого совета

«01» июля 2020 г. Протокол № 08

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### ***I. ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ***

- совершенствование врачами компетенций, необходимых для профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации пациентов с артериальной гипертензией.

### ***II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ***

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

#### **Квалификационная характеристика по должности**

##### **«Врач кардиолог»**

##### **Должностные обязанности**

##### **врача кардиолога:**

Осуществляет оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы.

##### **Врач кардиолог должен знать:**

Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза; назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности; проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы; проведение и контроль

эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения; проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала; оказание медицинской помощи в экстренной форме.

### **Требования к квалификации**

#### **(врача кардиолога):**

На должность врача - кардиолога назначается лицо, имеющее высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовку в ординатуре по специальности "Кардиология" или профессиональную переподготовку по специальности "Кардиология" при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)" или "Терапия".

### **Характеристика профессиональных компетенций врача кардиолога, врача общей врачебной практики (семейной медицины) и врача терапевта, совершенствующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Артериальная гипертензия»**

У обучающегося в ходе обучения совершенствуются следующие профессиональные компетенции (ПК):

#### *1. Профилактическая деятельность:*

- Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);

- Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9).

### *II. Диагностическая деятельность:*

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

### *III. Лечебная деятельность:*

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

- Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

### *IV. Реабилитационная деятельность:*

- Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8).

## **Перечень знаний, умений и навыков врача:**

***Врачи кардиолог, общей врачебной практики (семейной медицины),***

***терапевт должны знать:***

- При проведении обследования пациентов с артериальной гипертензией с целью постановки диагноза:

- Порядок оказания медицинской помощи больным с артериальной гипертензией;

- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при артериальной гипертензии;
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с артериальной гипертензией;
- Методику осмотра и обследования у пациентов с артериальной гипертензией;
- Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с артериальной гипертензией;
- Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с артериальной гипертензией;
- Этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний при артериальной гипертензии;
- Современные классификации артериальной гипертензии;
- Изменения со стороны артериального давления при общих заболеваниях;
- Методы клинической и параклинической диагностики при артериальной гипертензии;
- Клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с артериальной гипертензией;
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с артериальной гипертензией;
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с артериальной гипертензией;
- Клиническую картину состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с артериальной гипертензией;
- Медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с артериальной гипертензией;

- Заболевания и (или) патологические состояния при артериальной гипертензии, требующие медицинской помощи в неотложной форме;
- Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с артериальной гипертензией;
- Вопросы смежных специальностей, касающиеся артериальной гипертензии;
- Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).

- При назначении лечения пациентам с артериальной гипертензией, контроле его эффективности и безопасности:

- Методы лечения пациентов с артериальной гипертензией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых при артериальной гипертензии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с артериальной гипертензией;
- Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, рациональное питание, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) при артериальной гипертензии; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения и побочные действия;
- Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с артериальной гипертензией;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,

возникших при обследовании или лечении пациентов с артериальной гипертензией;

- Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с артериальной гипертензией в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях;
- Медицинские показания для направления пациентов с артериальной гипертензией для оказания паллиативной медицинской помощи.

- При проведении и контроле эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при артериальной гипертензии, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов:

- Порядок организации медицинской реабилитации;
- Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с артериальной гипертензией;
- Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические), применяемые для пациентов с артериальной гипертензией;
- Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с артериальной гипертензией;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с артериальной гипертензией;
- Медицинские показания для направления пациентов с артериальной гипертензией к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения;
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с артериальной гипертензией.



- При проведении и контроле эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения:

- Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с артериальной гипертензией;
- Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с артериальной гипертензией в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами;
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики артериальной гипертензии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленной артериальной гипертензией;
- Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с артериальной гипертензией;
- Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики артериальной гипертензии;
- Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования артериальной гипертензии.

- При проведении анализа медико-статистической информации, ведении медицинской документации:

- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь у пациентов с артериальной гипертензией, в том числе в форме электронного документа;
- Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

***Врачи кардиолог, общей врачебной практики (семейной медицины), терапевт должны уметь:***

- При проведении обследования пациентов с артериальной гипертензией с целью постановки диагноза:

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с артериальной гипертензией;
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с артериальной гипертензией;
- Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при артериальной гипертензии;
- Использовать методики осмотра и обследования пациентов с артериальной гипертензией;
- Оценивать тяжесть состояния пациента с артериальной гипертензией, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях;
- Определять медицинские показания для направления пациента с артериальной гипертензией для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с артериальной гипертензией;
- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с артериальной гипертензией;
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с артериальной гипертензией;

- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с артериальной гипертензией;
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с артериальной гипертензией;
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с артериальной гипертензией;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с артериальной гипертензией;
- Определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с артериальной гипертензией;
- Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма, суточное мониторирование артериального давления, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография) у пациентов с артериальной гипертензией;
- Использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с артериальной гипертензией;
- Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с артериальной гипертензией;
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с артериальной гипертензией;
- Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с артериальной гипертензией;
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с артериальной гипертензией;

- Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с артериальной гипертензией;
- Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с артериальной гипертензией;
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с артериальной гипертензией;
- Выявлять у пациентов с артериальной гипертензией основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения;
- Выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления артериальной гипертензии, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода;
- Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с артериальной гипертензией;
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с артериальной гипертензией.

- При назначении лечения пациентам с артериальной гипертензией, контроле его эффективности и безопасности:

- Разрабатывать план лечения пациентов с артериальной гипертензией с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства пациентам с артериальной гипертензией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства для пациентов с артериальной гипертензией;
- Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с артериальной гипертензией, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий на них;
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с артериальной гипертензией;
- Назначать лечебное питание пациентам с артериальной гипертензией;
- Назначать немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику, апитерапию) пациентам с артериальной гипертензией;
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с артериальной гипертензией;
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с артериальной гипертензией;

- Выполнять разработанный врачами-хирургами план послеоперационного ведения пациентов с артериальной гипертензией;
- Проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения артериальной гипертензии;
- Назначать и контролировать лечение пациентов с артериальной гипертензией;
- Оказывать медицинскую помощь пациентам с артериальной гипертензией в неотложной форме;
- Оказывать медицинскую помощь пациентам с артериальной гипертензией в чрезвычайных ситуациях;
- Определять медицинские показания направления пациентов с артериальной гипертензией для оказания медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара;
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с артериальной гипертензией.
  - При проведении и контроле эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при артериальной гипертензии, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов:
- Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при артериальной гипертензии;
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при артериальной гипертензии;

- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с артериальной гипертензией;
- Назначать необходимые средства и услуги для медицинской реабилитации пациентов с артериальной гипертензией;
- Организовывать мероприятия по медицинской реабилитации при артериальной гипертензии;
- Определять медицинские показания для направления пациентов с артериальной гипертензией к врачам-специалистам для назначения и проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при артериальной гипертензии.

- При проведении и контроле эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения:

- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику артериальной гипертензии;
- Консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики артериальной гипертензии;
- Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с артериальной гипертензией;

- Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с артериальной гипертензией (питание, сон, режим дня, двигательная активность).

***Врачи кардиолог, общей врачебной практики (семейной медицины), терапевт должны владеть следующими практическими навыками:***

- При проведении обследования пациентов с артериальной гипертензией с целью постановки диагноза:

- Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с артериальной гипертензией;
- Проведение первичного осмотра пациентов с артериальной гипертензией;
- Направление пациентов с артериальной гипертензией на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с артериальной гипертензией на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с артериальной гипертензией на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ;
- Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с артериальной гипертензией.



- При назначении лечения пациентам с артериальной гипертензией, контроле его эффективности и безопасности:

- Разработка плана лечения пациентов с артериальной гипертензией с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с артериальной гипертензией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с артериальной гипертензией;
- Назначение немедикаментозной терапии пациентам с артериальной гипертензией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с артериальной гипертензией;
- Назначение лечебного питания пациентам с артериальной гипертензией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Оказание медицинской помощи пациентам с артериальной гипертензией в неотложной форме;
- Определение медицинских показаний для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с артериальной гипертензией.
  - При проведении и контроле эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при артериальной гипертензии, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов:
- Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при артериальной гипертензии;
- Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при артериальной гипертензии;
- Направление пациентов с артериальной гипертензией к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации;
- Направление пациентов с артериальной гипертензией к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации;
- Направление пациентов с артериальной гипертензией к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации;
- Составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с артериальной гипертензией.
  - При проведении и контроле эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения:
- Пропаганда здорового образа жизни, профилактика артериальной гипертензии;

- Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с артериальной гипертензией;
- Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

### ***III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ***

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врача кардиолога, врача общей врачебной практики (семейной медицины), врача терапевта по теме: «Артериальная гипертензия» специальности «Кардиология» трудоемкостью 36 академических часов, проводится в форме тестирования и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей кардиологов, общей врачебной практики (семейной медицины), терапевтов по теме: «Артериальная гипертензия», специальности «Кардиология».

Тестирование проводится в электронной образовательной программе по специально разработанным тестам. Аттестованным считается слушатель, ответивший правильно не менее чем на 17 вопросов. Тестирование проводится на платформе дистанционного обучения, результат подсчитывается автоматически. Тест состоит из 20 вопросов, случайным образом выбираемых системой дистанционного обучения из общего числа утвержденных вопросов, так чтобы в тесте были представлены вопросы по всем темам. Ответ не зачитывается при выборе неверного варианта ответа, а также при одновременном указании правильного и неправильного вариантов. Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию (тестирование), выдаются документы об образовании установленного образца.

**IV. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ****1. ДИАГНОСТИКА**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>1.1</b>	Физикальная диагностика
<b>1.2</b>	Лабораторная диагностика
<b>1.3.</b>	Инструментальная диагностика
<b>1.4.</b>	Оценка рисков

**2. ЛЕЧЕНИЕ**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>2.1</b>	Немедикаментозное лечение
<b>2.2</b>	Медикаментозное лечение

**3. РЕАБИЛИТАЦИЯ**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов и подэлементов</b>
<b>3.1.</b>	Реабилитация при АГ

#### IV. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации по теме:  
«Артериальная гипертензия»  
для врачей кардиологов, общей врачебной практики (семейной медицины),  
терапевтов  
со сроком освоения 36 часов

**Цель:** совершенствование врачами компетенций, необходимых для профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации пациентов с артериальной гипертензией.

**Категория обучающихся:** врачи кардиологи, общей врачебной практики (семейной медицины), терапевты.

**Трудоемкость обучения:** 36 часов (1неделя).

**Форма обучения<sup>1</sup>:** заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

№	Наименование разделов дисциплин	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			Лекции и	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	
<b>Рабочая программа учебных модулей</b>						
<b>1.</b>	<b>Диагностика</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
1.1.	Физикальная диагностика	3	1	1	1	-
1.2.	Лабораторная диагностика	5	2	1	2	-
1.3.	Инструментальная диагностика	4	2	1	1	-
1.4.	Оценка рисков	5	2	1	2	-
<b>2.</b>	<b>Лечение</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
2.1.	Немедикаментозное лечение	3	1	1	1	-
2.2.	Медикаментозное лечение	11	4	2	5	-
<b>3.</b>	<b>Реабилитация</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

<sup>1</sup> Реализуется с применением дистанционных образовательных технологий

3.1.	Реабилитация при АГ	4	2	1	1	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>зачет</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>-</b>

## V. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

реализации дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации по теме:  
«Артериальная гипертензия» по специальности «Кардиология» трудоемкостью 36  
академических часов

### Тематика лекционных занятий:

№ п/п	Тема лекции	Содержание лекции (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание лекции)	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1.	Физикальная диагностика	1.1	ПК-5
2.	Лабораторная диагностика	1.2	ПК-5
3.	Инструментальная диагностика	1.3	ПК-5
4.	Оценка рисков	1.4	ПК-1, ПК-2, ПК-5
5.	Немедикаментозное лечение	2.1	ПК-6, ПК-11
6.	Медикаментозное лечение	2.2	ПК-6, ПК-11
7.	Реабилитация при АГ	3.1	ПК-8, ПК-9



**Тематика семинарских занятий:**

<b>№</b>	<b>Тема семинара</b>	<b>Содержание семинара (коды разделов и тем, обеспечивающие содержание семинара)</b>	<b>Формируемые компетенции (шифры компетенций)</b>
1.	Физикальная диагностика	1.1	ПК-5
2.	Лабораторная диагностика	1.2	ПК-5
3.	Инструментальная диагностика	1.3	ПК-5
4.	Оценка рисков	1.4	ПК-1, ПК-2, ПК-5
5.	Немедикаментозное лечение	2.1	ПК-6, ПК-11
6.	Медикаментозное лечение	2.2	ПК-6, ПК-11
7.	Реабилитация при АГ	3.1	ПК-8, ПК-9

**Тематика практических занятий и ОСК:**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема практических занятий</b>	<b>Содержание практического занятия (коды разделов и тем, обеспечивающие содержание практического занятия)</b>	<b>Формируемые компетенции (шифры компетенций)</b>
1.	Физикальная диагностика	1.1	ПК-5
2.	Лабораторная диагностика	1.2	ПК-5
3.	Инструментальная диагностика	1.3	ПК-5
4.	Оценка рисков	1.4	ПК-1, ПК-2, ПК-5
5.	Немедикаментозное лечение	2.1	ПК-6, ПК-11
6.	Медикаментозное лечение	2.2	ПК-6, ПК-11

**Список литературы:**

- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- Приказ Минздрава и соцразвития Российской Федерации от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" в ред. Приказа Минтруда Российской Федерации от 09.04.2018 N 214н)
- Приказ Минздрава и соцразвития Российской Федерации от 11.01.2011 N 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 Минздрава России от 20.12.2012 № 1183н "О номенклатуре должностей медицинских и фармацевтических работников" в ред. от 01.08.2014
- Приказ Минздрава Российской Федерации от 03.08.2012 N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях"
- Приказ Минобразования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" в ред. от 15.11.2013

- Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 25.08.2014 N 1078 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 «Кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»"
- Приказ Минздрава Российской Федерации от 08.10. 2015 №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлениям подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (с изменениями и дополнениями от 15.06.2017)
- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 № 700н "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование"
- Приказ Минздрава России от 10.05.2017 № 203н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи»
- Приказ Минтруда и соцзащиты Российской Федерации от 14.03.2018 N 140н "Об утверждении профессионального стандарта "врач-кардиолог"
- Артериальные гипертензии: учебное пособие для врачей, обучающихся по программам высшего и дополнительного профессионального образования по специальности терапия, общая врачебная практика, кардиология / Галявич А.С., Камалов Г.М., Галеева З.М., Балеева Л.В. Казань: КГМУ, 2017.
- Арутюнов Г. П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов: учеб. пособие / Г. П. Арутюнов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
- Горохова С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях (формулировка, классификации) / С. Г. Горохова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 304 с. – Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача». – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444559.html>

- Кардиология. Национальное руководство.- Ю.Н. Беленков, Р.Г. Оганов - 2012.
- Клиническая электрокардиография : пер. с англ. / Ф. Циммерман; ред.-пер. В. Н. Хирманов М.: Бином - 2015.
- Кобалава Ж.Д., Колесник Э.Л., Троицкая Е.А. Современные европейские рекомендации по артериальной гипертензии: обновленные позиции и нерешенные вопросы – Клиническая фармакология и терапия – 2019. – 2.- С.7-18 - <https://clinpharm-journal.ru/articles/2019-2/sovremennye-evropejskie-rekomendatsii-po-arterialnoj-gipertonii-obnovlennye-pozitsii-i-nereshennye-voprosy/>
- Краткие алгоритмы ведения пациентов на этапе оказания первичной медико-санитарной помощи: издание официальное. / Письмо Минздрава России №17-9/9414 от 18.01.2019 г.
- Тактика врача-терапевта участкового. Практическое руководство. / Под ред. О. Драпкиной, А. Мартынова. – М.: ГЭОТАРМедиа, 2019.
- Рекомендации по ведению артериальной гипертензии Европейского общества кардиологов и Европейского общества по артериальной гипертензии 2018 г. - подготовлены Виллевалде С.В., Котовской Ю.В., Орловой Я.А. - <https://ossn.ru/news/rekomendatsii-po-vedeniyu-arterialnoy-gipertonii-evropeyskogo-obshchestva-kardiologov-i-evropeyskogo>
- Рекомендации по лечению больных с артериальной гипертензией Рабочая группа по лечению артериальной гипертензии Европейского общества кардиологов (ЕОК, ESC) и Европейского общества по артериальной гипертензии (ЕОАГ, ESH) 2018 г. - [http://spbcardio.org/guidelines\\_ESC/2018\\_eok\\_arterialnaja\\_gipertenzija.pdf](http://spbcardio.org/guidelines_ESC/2018_eok_arterialnaja_gipertenzija.pdf)
- Российское медицинское общество по артериальной гипертензии. Клинические рекомендации. Диагностика и лечение артериальной гипертензии. - Чазова И.Е., Жернакова Ю.В. от имени экспертов. – 2019. - [http://www.gipertonik.ru/files/any/recommendations\\_ag\\_2019.pdf](http://www.gipertonik.ru/files/any/recommendations_ag_2019.pdf)

- Российское кардиологическое общество. Клинические рекомендации. Артериальная гипертензия у взрослых. – 2020. – <https://bazanpa.ru/minzdrav-rossii-klinicheskie-rekomendatsii-ot01012020-h4672696/>
- Руководство по кардиологии под редакцией Е.И. Чазова [Электронный ресурс]: в 4 томах. - Том 1: Физиология и патофизиология сердечно - сосудистой системы/ ред. Чазов Е. И. - <http://books-up.ru/searchresults?option=catalog&keyword=M.> : Практика 2014
- Руководство по кардиологии под редакцией Е.И. Чазова [Электронный ресурс ]: в 4 томах. - Том 2 : Методы диагностики сердечно - сосудистых заболеваний / ред. Чазов Е. И. - <http://books-up.ru/searchresults?option=catalog&keyword=M.> : Практика 2014
- Руководство по кардиологии под редакцией Е.И. Чазова [Электронный ресурс ]: в 4 томах. - Том 3: Заболевания сердечно -сосудистой системы (I) /ред. Чазов Е. И. - <http://books-up.ru/searchresults?option=catalog&keyword=M.> : Практика 2014
- Руководство по кардиологии под редакцией Е.И. Чазова [Электронный ресурс]: в 4 томах. - Том 4 : Заболевания сердечно -сосудистой системы (II)/ред. Чазов Е. И. - <http://books-up.ru/searchresults?option=catalog&keyword=M.> : Практика 2014
- Чазов Е.И. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] : руководство / Е. И. Чазов, А. Ю. Карпов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Литтерра, 2014. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html>
- Шляхто Е. В. Кардиология: нац. руководство / под ред. Е. В. Шляхто – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. // Электронная библиотечная система «Консультант врача». – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448106.html>
- Эхокардиография в практике кардиолога [Электронный ресурс] / Резник Е. В., Гендлин Г. Е., Сторожаков Г. И. - <http://books-up.ru>

/searchresults ?option =catalog &keyw ord М. : Практика 2013.