



АКАДЕМИЯ РАЗВИТИЯ  
ИННОВАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «Академия развития  
инновационных технологий»



М.А. Агафонова  
«06» февраля 2023 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по специальности

**31.08.48 «Скорая медицинская помощь»**

По теме

**«Неотложная и экстренная медицинская помощь на догоспитальном  
этапе»**

(срок освоения - 36 академических часов)

Москва 2023

## **Нормативно-правовая база**

- 1)** Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (с изменениями на 31 июля 2020 года)
- 2)** Федеральный закон от 29.11.2010 N 326-ФЗ "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" (с изменениями на 24 апреля 2020 года)
- 3)** Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 20 июня 2013 года N 388н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи» (с изменениями на 21 февраля 2020 года)
- 4)** Приказ Минздрава РФ от 26.03.1999 N 100 (ред. от 10.06.2010) "О совершенствовании организации скорой медицинской помощи населению Российской Федерации"
- 5)** Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1394н "Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при сочетанной травме"
- 6)** Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 23 июля 2010 г. N 541н г. Москва "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"(с изменениями на 9 апреля 2018 года)
- 7)** Постановление Правительства РФ от 20.09.2019 № 950 «Об утверждении Правил определения момента смерти человека, в том числе критериев и процедуры установления смерти человека, Правил прекращения реанимационных мероприятий и формы протокола установления смерти человека»
- 8)** Приказ Минздрава России от 15.11.2012 № 919н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология" (с изменениями на 14 сентября 2018 года)»
- 9)** Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 133н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач скорой медицинской помощи"»
- 10)** Приказ Минздрава России от 15.11.2012 № 928н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения (с изменениями на 21 февраля 2020 года)»
- 11)** Приказ Минздрава России от 05.07.2016 № 457н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при остром трансмуральном инфаркте миокарда»
- 12)** Приказ Минздрава России от 04.03.2003 № 73 «Об утверждении Инструкции по определению критериев и порядка определения момента смерти человека, прекращения реанимационных мероприятий»
- 13)** Приказ Минобрнауки России от 25 августа 2014 года №1091 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»

## Паспорт программы

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	« <b>Неотложная и экстренная медицинская помощь на догоспитальном этапе</b> »
2.	Объем программы	36 часов
3.	Варианты обучения	Очно-заочная с применением ДОТ
4.	Формат обучения	Обучение проходит в дистанционном и очном режимах. При заочном обучении каждому слушателю предоставляется индивидуальный логин и пароль для входа в систему. Проходить обучение можно в удобное для слушателей время, информация предоставляется в формате лекций, презентаций и видео-материалов. По мере прохождения тем, слушатель сдает промежуточное тестирование. В конце курса - финальный тест, после успешной сдачи которого, обучающийся получает сертификат установленного образца.
5.	Вид выдаваемого документа по окончании обучения	Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по теме « <b>Неотложная и экстренная медицинская помощь на догоспитальном этапе</b> » и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
6.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия". Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Скорая медицинская помощь", либо профессиональная переподготовка по специальности "Скорая медицинская помощь" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Терапия", "Педиатрия", "Хирургия"
7.	Категории обучающихся	Врач скорой медицинской помощи; старший врач станции (отделения) скорой медицинской помощи; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач скорой медицинской помощи; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)
8.	Дополнительные специальности	"Авиационная и космическая медицина», «Акушерство и гинекология», «Аллергология и иммунология», «Анестезиология-реанимация», «Водолазная медицина», «Гастроэнтерология», «Гематология», «Генетика», «Герiatrics», «Дерматовенерология», «Детская кардиология», «Детская гематология-онкология», «Детская урология-андрология», «Детская хирургия», «Детская эндокринология», «Диетология», «Инфекционные болезни», «Кардиология», «Клиническая лабораторная диагностика», «Колопроктология», «Косметология», «Лабораторная генетика», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Остеопатия», «Неврология», «Нейрохирургия», «Неонатология», «Нефрология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Онкология», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Педиатрия», «Пластическая хирургия», «Патологическая анатомия», «Психиатрия», «Психиатрия-наркология», «Психотерапия», «Пульмонология», «Радиоло-

		гия», «Радиотерапия», «Ревматология», «Рентгенология», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», «Рефлексотерапия», «Сексология», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Стоматология общей практики», «Стоматология детская», «Стоматология ортопедическая», «Стоматология терапевтическая», «Стоматология терапевтическая», «Судебно-медицинская экспертиза», «Терапия», «Токсикология», «Торакальная хирургия», «Травматология и ортопедия», «Трансфузиология" , «Ультразвуковая диагностика», «Управление сестринской деятельностью», «Урология», «Физиотерапия», «Фтизиатрия», «Функциональная диагностика», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Эндокринология», «Эндоскопия».
9.	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану
10.	Аннотация	<p>Актуальность данной программы повышения квалификации обусловлена тем, что в условиях модернизации здравоохранения необходимо дальнейшее повышение качества оказания медицинской помощи населению в процессе транспортировки в условиях скорой медицинской помощи или вне медицинской организации.</p> <p>Данная программа направлена на совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Скорая медицинская помощь». Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый модуль подразделяется на темы, каждая тема – на элементы</p>
11.	Цель и задачи программы	Совершенствование профессиональных знаний и практических навыков, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Скорая медицинская помощь»
12.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области скорой медицинской помощи. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются современные достижения медицины и современные подходы в здравоохранении

## Общие положения

**1. Цель дополнительного профессионального образования по направлению «Скорая медицинская помощь»** — совершенствование знаний, умений и навыков по оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

**2. Актуальность** обусловлена необходимостью непрерывного совершенствования теоретических знаний у специалистов с высшим медицинским образовани-

ем, поэтапное развитие компетенций специалиста, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в данной сфере, совершенствования текущих профессиональных практических навыков, повышение профессиональных компетенций в условиях постоянного развития медицинских знаний технологий.

### **3. Задачи дополнительного профессионального образования по специальности «Скорая медицинская помощь»:**

1. Углубить объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача скорой медицинской помощи, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Расширить и совершенствовать профессиональную подготовку врача скорой медицинской помощи, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Усовершенствовать знания, умения и навыки по неотложной и экстренной медицинской помощи на догоспитальном этапе.

4. Обновить умения к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, проведения дифференциально-диагностического поиска, оказания в полном объеме медицинской помощи, профилактических и реабилитационных мероприятий по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов.

5. Совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу скорой свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Скорая медицинская помощь» разработана в соответствии с установленными требованиями профессионального стандарта 02.034 «Врач скорой медицинской помощи» (в соответствии ФГОС по специальности 31.08.48 «Скорая медицинская помощь», Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 марта 2018 года №133н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач скорой медицинской помощи», Приказ Минобрнауки России от 25 августа 2014 года №1091 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»).

#### **Основная цель вида профессиональной деятельности:**

Охрана здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения:

- Оказание скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях, при заболеваниях, несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 марта 2018 года №133н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач скорой медицинской помощи»)

#### **Обобщенные трудовые функции:**

1) Оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 марта 2018 года №133н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач скорой медицинской помощи»).

2) Оказание скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 марта 2018 года №133н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач скорой медицинской помощи»)

#### **Трудовые функции:**

1) Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации (А/01.8).

2) Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности (А/02.8).

3) Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях (В/01.8).

4) Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях, контроль его эффективности и безопасности (В/02.8).

### ***ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ***

Характеристика профессиональных компетенций врача скорой медицинской помощи, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «**Неотложная и экстренная медицинская помощь на догоспитальном этапе**».

*Обобщенные трудовые функции* - Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и назначение лечения

пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности.

Исходный уровень подготовки обучающихся, обеспечивающие выполнение конкретной трудовой функции – сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

#### ***Универсальные компетенции:***

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

#### ***Профессиональные компетенции:***

##### *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 за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

##### *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 (ПК-5);

##### *лечебная деятельность:*

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-8);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-9);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-10);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-11).

**Характеристика новых профессиональных компетенций врачей скорой медицинской помощи, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Неотложная и экстренная медицинская помощь на догоспитальном этапе».**

Обобщенная трудовая функция: Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности (А).

**Профессиональные компетенции:**

- **диагностическая деятельность:** готовность к осмотру пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, с последующей интерпретацией полученных данных и определением оценки тяжести состояния (ПК-5);
- **лечебная деятельность:** способность оказать скорой медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК-6).



## Паспорт компетенций, обеспечивающих выполнение трудовой функции

Индекс компетенции	Характеристика
<p><b>ПК- 5.</b> Готовность к осмотру пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, с последующей интерпретацией полученных данных и определением оценки тяжести состояния (в соответствии с трудовой функцией А01.8)</p>	<p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;</li> <li>• Стандарты скорой медицинской помощи;</li> <li>• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации;</li> <li>• Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации;</li> <li>• Методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации;</li> <li>• Методы диагностических исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации;</li> <li>• Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации</li> </ul> <p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации;</li> <li>• Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводить осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации;</li> <li>• Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации</li> <li>• Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации;</li> <li>• Проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации;</li> <li>• Устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, с учетом действующей МКБ</li> </ul>
<p><b>ПК-6.</b> Способность оказать скорой медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих</p>	<p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;</li> <li>• Стандарты оказания скорой медицинской помощи;</li> <li>• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи;</li> <li>• Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> </ul>

<p>стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (в соответствии с трудовой функцией А/02.8)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</li> <li>• Медицинские вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</li> <li>• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации;</li> <li>• Показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи;</li> <li>• Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации.</li> </ul> <p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществлять оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации;</li> </ul>
---	---

- Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации;
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации.

#### **Владеть**

- Навыками проведения комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;
- Навыками обеспечения проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;
- Навыками проведения закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);
- Навыками искусственной вентиляции легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких;
- Навыками остановки кровотечения с помощью механических и фармакологических средств;
- Навыками внутрикожного, подкожного, внутримышечного, внутривенного, внутрикостного, сублингвального, эндотрахеального введения лекарственных препаратов;
- Навыками проведения системного тромболитика;
- Навыками проведения манипуляций: коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия.

#### **Планируемые результаты обучения по дополнительным специальностям**

1) 31.08.25 "*Авиационная и космическая медицина*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

2) 31.08.01 "**Акушерство и гинекология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8, В/07.8.

3) 31.08.26 "**Аллергология и иммунология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

4) 31.08.28 "**Анестезиология-реанимация**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/01.8.

5) 31.08.27 "**Водолазная медицина**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

6) 31.08.28 "**Гастроэнтерология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

7) 31.08.28 "**Гематология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/08.8.

8) 31.08.30 "**Генетика**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/08.8.

9) 31.08.31 "**Гериатрия**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8, В/06.8.

10) 31.08.31 "**Дерматовенерология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/05.8, В/05.8.

11) 31.08.13 "**Детская кардиология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/06.8, В/07.8.

12) 31.08.14 "**Детская гематология-онкология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/08.8.

13) 31.08.15 "*Детская урология-андрология*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8, В/07.8. С/07.8.

14) 31.08.16 "*Детская хирургия*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/08.8, В/04.8.

15) 31.08.17 "*Детская эндокринология*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

16) 31.08.31 "*Диетология*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

17) 31.08.35 "*Инфекционные болезни*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/08.8.

18) 31.08.36 "*Кардиология*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

19) 31.08.05 "*Клиническая лабораторная диагностика*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией В/06.8, С/06.8.

20) 31.08.55 "*Колопроктология*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/08.8, В/08.8.

21) 31.08.38 "*Косметология*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/04.8.

22) 31.08.06 "*Лабораторная генетика*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/06.8.

23) 31.08.39 "*Лечебная физкультура и спортивная медицина*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/06.8, В/06.8, С/06.8, D/06.8.

24) 31.08.40 "**Остеопатия**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/06.8.

25) 31.08.42 "**Неврология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/08.8.

26) 31.08.56 "**Нейрохирургия**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/08.8.

27) 31.08.18 "**Неонатология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/06.8.

28) 31.08.43 "**Нефрология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/08.8.

29) 31.08.54 "**Общая врачебная практика (семейная медицина)**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/06.8.

30) 31.08.57 "**Онкология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8, В/07.8, С/07.8.

31) 31.08.58 "**Оториноларингология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

32) 31.08.59 "**Офтальмология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

33) 31.08.19 "**Педиатрия**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/02.8.

34) 31.08.60 "**Пластическая хирургия**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

35) 31.08.07 "**Патологическая анатомия**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/04.8.

36) 31.08.20 "**Психиатрия**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

37) 31.08.21 "**Психиатрия-наркология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

38) 31.08.22 "**Психотерапия**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

39) 31.08.45 "**Пульмонология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/08.8.

40) 31.08.08 "**Радиология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/04.8.

41) 31.08.61 "**Радиотерапия**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией В/01.8.

42) 31.08.46 "**Ревматология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8, В/04.8.

43) 31.08.09 "**Рентгенология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/04.8.

44) 31.08.62 "**Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/06.8.

45) 31.08.47 "**Рефлексотерапия**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/06.8, В/06.8, С/06.8, D/06.8.



46) 31.08.23 "**Сексология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (**ПК-7**). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

47) 31.08.63 "**Сердечно-сосудистая хирургия**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (**ПК-7**). В соответствии с трудовой функцией А/06.8.

48) 31.08.72 "**Стоматология общей практики**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (**ПК-7**). В соответствии с трудовой функцией А/02.7.

49) 31.08.76 "**Стоматология детская**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (**ПК-7**). В соответствии с трудовой функцией А/02.7.

50) 31.08.75 "**Стоматология ортопедическая**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (**ПК-7**). В соответствии с трудовой функцией А/02.7.

51) 31.08.73 "**Стоматология терапевтическая**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (**ПК-7**). В соответствии с трудовой функцией А/02.7.

53) 31.08.74 "**Стоматология терапевтическая**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (**ПК-7**). В соответствии с трудовой функцией А/02.7.

54) 31.08.10 "**Судебно-медицинская экспертиза**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (**ПК-7**). В соответствии с трудовой функцией А/04.5.

55) 31.08.49 "**Терапия**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (**ПК-7**). В соответствии с трудовой функцией А/06.8.

56) 31.08.03 "**Токсикология**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (**ПК-7**). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

57) 31.08.65 "**Торакальная хирургия**". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (**ПК-7**). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

58) 31.08.66 "*Травматология и ортопедия*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8, В/07.8.

59) 31.08.04 "*Трансфузиология*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

60) 31.08.11 "*Ультразвуковая диагностика*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/03.8.

61) 33.08.00 "*Управление сестринской деятельностью*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/04.5, В/06.5, С/05.6, D/06.6.

62) 31.08.68 "*Урология*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8, В/06.8.

63) 31.08.50 "*Физиотерапия*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/06.8, В/06.8, С/06.8, D/06.8.

64) 31.08.50 "*Фтизиатрия*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8, В/06.8.

65) 31.08.12 "*Функциональная диагностика*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

66) 31.08.67 "*Хирургия*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8, В/07.8.

67) 31.08.69 "*Челюстно-лицевая хирургия*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8, В/06.8.

68) 31.08.53 "*Эндокринология*". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/07.8.

69) 31.08.70 "Эндоскопия". Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7). В соответствии с трудовой функцией А/04.8.

**Нормативный срок освоения программы** – 36 акад. часов / 36 зач. единиц.

**Форма обучения** – очно-заочная с применением ДОТ

**Календарный учебный график реализации программы повышения квалификации «Неотложная и экстренная медицинская помощь на догоспитальном этапе»**

**Категория слушателей:** основная специальность: врачи скорой медицинской помощи.

Дополнительные специальности: "Авиационная и космическая медицина», «Акушерство и гинекология», «Аллергология и иммунология», «Анестезиология-реанимация», «Водолазная медицина», «Гастроэнтерология», «Гематология», «Генетика», «Гериатрия», «Дерматовенерология», «Детская кардиология», «Детская гематология-онкология», «Детская урология-андрология», «Детская хирургия», «Детская эндокринология», «Диетология», «Инфекционные болезни», «Кардиология», «Клиническая лабораторная диагностика», «Колопроктология», «Косметология», «Лабораторная генетика», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Остеопатия», «Неврология», «Нейрохирургия», «Неонатология», «Нефрология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Онкология», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Педиатрия», «Пластическая хирургия», «Патологическая анатомия», «Психиатрия», «Психиатрия-наркология», «Психотерапия», «Пульмонология», «Радиология», «Радиотерапия», «Ревматология», «Рентгенология», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», «Рефлексотерапия», «Сексология», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Стоматология общей практики», «Стоматология детская», «Стоматология ортопедическая», «Стоматология терапевтическая», «Стоматология терапевтическая», «Судебно-медицинская экспертиза», «Терапия», «Токсикология», «Торакальная хирургия», «Травматология и ортопедия», «Трансфузиология" , «Ультразвуковая диагностика», «Управление сестринской деятельностью», «Урология», «Физиотерапия», «Фтизиатрия», «Функциональная диагностика», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Эндокринология», «Эндоскопия».

**Форма обучения:** очно-заочная с применением ДОТ.

**Трудоемкость:** 36 часов, в т.ч. 28 часов дистанционного асинхронного обучения

**Срок освоения:** 5 дней, в т.ч. 4 дня заочного обучения.

№ модуля	Наименование	Всего часов	Обучение		
			очное		заочное
			лекция	практика	Самостоятельная работа с применением ДОТ И ЭО
<b>Дистанционная часть</b>					
<b>1</b>	<b><i>Остановка дыхательной и сердечной деятельности</i></b>	<b>8</b>	-	-	<b>8</b>
1.1	<i>АВС-алгоритм: Airway-Breathing-Circulation</i>	2	-	-	2
1.2	<i>Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей</i>	2	-	-	2
1.3	<i>Закрытый массаж сердца</i>	2	-	-	2
1.4	<i>Сочетание массажа сердца с вентиляцией легких (стандартная СЛР)</i>	2	-	-	2
<b>2</b>	<b><i>Острое нарушение мозгового кровообращения</i></b>	<b>4</b>	-	-	<b>4</b>
2.1	<i>Клинические признаки ОНМК</i>	2	-	-	2
2.2	<i>Алгоритм неотложных действий</i>	2	-	-	2
<b>3</b>	<b><i>Неотложные состояния при патологии сердечно-сосудистой системы</i></b>	<b>5</b>	-	-	<b>5</b>
3.1	<i>Острый коронарный синдром</i>	1	-	-	1
3.2	<i>Гипертонический криз</i>	1	-	-	1
3.3	<i>Сердечно-сосудистый коллапс</i>	1	-	-	1
<b>4</b>	<b><i>Неотложные состояния при поражении дыхательных путей</i></b>	<b>5</b>	-	-	<b>5</b>
4.1	<i>Острая обструкция верхних дыхательных путей</i>	3	-	-	3
4.2	<i>Бронхоспазм</i>	2	-	-	2
<b>5</b>	<b><i>Другие неотложные состояния</i></b>	<b>5</b>	-	-	<b>5</b>
5.1	<i>Генерализованный судорожный приступ</i>	1	-	-	1
5.2	<i>Анафилаксия</i>	2	-	-	2
5.3	<i>Гипогликемия</i>	2	-	-	2
<b>Очно-практическая часть</b>					
<b>6</b>	<b><i>Практическая часть курса</i></b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	-
	Итоговое тестирование	1			
	Итого:	36			

**Особенности реализации программы:** Продолжительность всего курса составляет 5 дней. На изучение дистанционного курса отводится 4 дня, на его освоение слушателю понадобится 28 часов, еще 1 час отводится на финальное тестирование. Тем не менее, за слушателем всегда остается право выбора удобного времени для прохождения курса. Программа повышения квалификации реализуется с использованием ДОТ и ЭО на дистанционной площадке - «Учебный портал АНО ДПО «АРИТ» (<https://dpoarit.ispringlearn.ru/>) (далее - система)». После регистрации в образовательной системе АНО ДПО «АРИТ», участнику присваивается индивидуальный логин и пароль, с помощью которых слушатель сможет приступить к обучению в системе. Доступ к системе обеспечивается непрерывно (в режиме 24/7, с коэффициентом доступности всех компонентов среды не ниже 99,5%) и из любой точки подключения к сети Интернет с заданными характеристиками канала связи. Обучающая программа состоит из 5 дистанционных модулей, включающих 14 тем. А также из модуля №6, освоение которого подразумевает очный формат. Используемые виды асинхронного обучения:

- Электронные учебные материалы в СДО;
- Запись видео-лекций;
- Мультимедийные материалы;
- Печатный материал;
- Запись аудио-лекций.

По мере прохождения модулей, слушатель выполняет промежуточное тестирование, в конце обучения предлагается написать финальный тест, без ограничения числа попыток. Успешной сдачей теста является результат 80% и более. После успешной сдачи финального теста и завершения курса, обучающийся получает удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Очная часть подразумевает участие в однодневном практическом курсе с 8-часовой занятостью. В ходе практической части на специальном тренажерном оборудовании будут отработаны следующие приемы и навыки:

- Техника постановки периферического внутривенного катетера;
- Базовый алгоритм сердечно-легочной реанимации с применением автоматического наружного дефибриллятора и ручного дыхательного аппарата (мешка Амбу);
- Прием поворота человека без сознания в стабильное боковое положение;
- Маневр Геймлиха и его модификации;

- Альтернативные приемы поддержания проходимости верхних дыхательных путей: надгортанные воздуховоды (оро- и назофарингеальный воздуховоды, ларингеальная маска, ларингеальная трубка, Комбитьюб);
- Наложение коникостомии.

## Структура программы

Программа построена на основе достижения обучающимися учебных целей. Под целью обучения понимается приобретение к концу освоения программы компетенций - необходимых знаний, умений и навыков по оказанию неотложной и экстренной медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Форма обучения: очно-заочная с применением ДОТ и ЭО.

Освоение программы обеспечено набором мультимедийных презентаций по основным темам программы, нормативно-правовыми документами, контрольными заданиями для оценки достижения результатов обучения.

Программа состоит из 5 дистанционных модулей, включает 14 тем, промежуточную и итоговую аттестацию. Очная часть содержит 1 модуль и включает в себя: обобщающую лекцию по пройденному материалу и практические занятия.

### Учебно-тематический план

Код	Наименование разделов	Трудоем- кость* (в зач.	Число учебных часов				Форма контроля
			Всего часов	В том числе			
				Л	ПЗ	С	
1	2	3	4	5	6	7	9
<b>Дистанционная часть</b>							
Модуль №1	Остановка дыхательной и сердечной деятельности	8	8	8			Проме- жуточ- ный те- стовый контроль
Модуль №2	Острое нарушение мозго- вого кровообращения	4	4	4			Проме- жуточ- ный те- стовый контроль

Модуль №3	Неотложные состояния при патологии сердечно-сосудистой системы	5	5	5			Промежуточный тестовый контроль
Модуль №4	Неотложные состояния при поражении дыхательных путей	5	5	5			Промежуточный тестовый контроль
Модуль №5	Другие неотложные состояния	5	5	5			Промежуточный тестовый контроль
<b>Очно-практическая часть</b>							
Модуль №6	Отработка практических навыков	8	8	2	6		Промежуточный тестовый контроль
	<b>Итоговое тестирование</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				
	<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>					

### Содержание курса

Содержание учебной программы повышения квалификации специальности **31.08.48 «Скорая медицинская помощь»**

Тема: **«Неотложная и экстренная медицинская помощь на догоспитальном этапе»**

#### **МОДУЛЬ 1. Остановка дыхательной и сердечной деятельности**

**Тема 1.1** *ABC-алгоритм: Airway-Breathing-Circulation*

**Тема 1.2** *Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей*

**Тема 1.3** *Закрытый массаж сердца*

**Тема 1.4** *Сочетание массажа сердца с вентиляцией легких (стандартная СЛР)*

#### **МОДУЛЬ 2. Острое нарушение мозгового кровообращения**

**Тема 2.1** *Клинические признаки ОНМК*

**Тема 2.2** *Алгоритм неотложных действий*

#### **МОДУЛЬ 3. Неотложные состояния при патологии сердечно-сосудистой системы**

**Тема 3.1** *Острый коронарный синдром*

**Тема 3.2** *Гипертонический криз*

### Тема 3.3 Сердечно-сосудистый коллапс

## МОДУЛЬ 4. Неотложные состояния при поражении дыхательных путей

Тема 4.1 Острая обструкция верхних дыхательных путей

Тема 4.2 Бронхоспазм

## МОДУЛЬ 5. Другие неотложные состояния

Тема 5.1 Генерализованный судорожный приступ

Тема 5.2 Анафилаксия

Тема 5.3 Гипогликемия

## МОДУЛЬ 6. Отработка практических навыков

### Организационно-педагогические условия

- Требования к уровню подготовки слушателей, необходимому для освоения образовательной программы ДПО;
- Кадровое обеспечение реализации Программы.

**Требования к уровню подготовки слушателей, необходимому для освоения ДПО, программы повышения квалификации по специальности 31.08.48 «Скорая медицинская помощь».** К освоению ОП ДПО по специальности 31.08.48 «Скорая медицинская помощь» допускаются лица, имеющие высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия". Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Скорая медицинская помощь", либо профессиональная переподготовка по специальности "Скорая медицинская помощь" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Терапия", "Педиатрия", "Хирургия".

**Кадровое обеспечение реализации Программы.** Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа сотрудников отдела скорой медицинской помощи и реаниматологии, реализующей Программу, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих программу составляет 100 процентов.

№	ФИО	Занимая должность	Место работы
1.	Погосян Месроп Леонович	Врач-анестезиолог-реаниматолог, заведующий отделением	Израильская клиника Hadassah Medical Moscow



## Материально-техническое обеспечение Программы

В Академии организованы учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Данные аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа используются слайд-лекции с обратной связью (интерактивные), которые представляют собой звуковую дорожку с прикрепленными к ней слайдами, содержащими тематические иллюстрации, графики, схемы, наглядно демонстрирующие оборудование.

Аудитории для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

При применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются виртуальные аналоги в форме обучающих роботизированных компьютерных программ, позволяющих обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса характеризуется наличием разработанных профессорско-преподавательским составом Академии электронных образовательных ресурсов, обучающих компьютерных программ, слайд-лекций с обратной связью, тем творческих работ, заданий для самостоятельной работы обучающегося, оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине и др. Содержание каждой учебной дисциплины представлено в сети Интернет на сайте Академии.

Программное обеспечение:

- компьютерные обучающие программы;
- тренинговые и тестирующие программы.

Информационные и роботизированные системы, программные комплексы, программное обеспечение для доступа к компьютерным обучающим, тренинговым и тестирующим программам.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных

технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению. Информационное обеспечение учебного процесса определяется возможностью свободного доступа обучающихся к сети Интернет, к электронным информационным и образовательным ресурсам учебного портала АНО ДПО «АРИТ» (<https://dpoarit.ispringlearn.ru/>).

В АНО ДПО «АРИТ» освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Есть электронные библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

### **Методики, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся. Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Итоговая аттестация включает выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации, а также финальный тест, с использованием информационных тестовых систем). Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Неотложная и экстренная медицинская помощь на догоспитальном этапе».

Описание шкалы **оценивания электронного тестирования**. Успешным считается результат в объеме 80% и более верных ответов. Количество попыток не ограничено.

## **ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по специальности: **31.08.48 «Скорая медицинская помощь»**

Тема: **«Неотложная и экстренная медицинская помощь на догоспитальном этапе»**

*(выберите один правильный ответ)*

**1) При проведении непрямого массажа сердца компрессию на грудину взрослого человека производят**

- а) всей ладонью
- б) проксимальной частью ладони
- в) тремя пальцами
- г) одним пальцем

**2) При проведении закрытого массажа сердца поверхность, на которой лежит пациент, обязательно должна быть**

- а) жесткой
- б) мягкой
- в) наклонной
- г) неровной

**3) Признак эффективности реанимационных мероприятий**

- а) отсутствие экскурсий грудной клетки
- б) зрачки широкие
- в) отсутствие пульсовой волны на сонной артерии
- г) появление пульсовой волны на сонной артерии, сужение зрачков

**4) Продолжительность клинической смерти в условиях нормотермии**

- а) 1-2 минуты
- б) 5-7 минут
- в) 25-30 минут
- г) 8-10 минут

**5) Основное осложнение, возникающее при проведении закрытого массажа сердца**

- а) перелом ключицы
- б) перелом ребер
- в) повреждение трахеи
- г) перелом позвоночника

**6) Глубина продавливания грудины при проведении закрытого массажа сердца взрослому человеку**

- а) 1-2 см
- б) 4-6 см
- в) 7-8 см
- г) 9-10 см

**7) Если сердечная деятельность не восстанавливается, реанимационные мероприятия можно прекратить через**

- а) 30-40 мин.
- б) 3-6 мин.
- в) 2 часа
- г) 15-20 мин.

**8) Основные симптомы гипертонического криза**

- а) головная боль, головокружение
- б) кровохарканье, головная боль, одышка
- в) изжога, рвота, шум в ушах
- г) отрыжка, слабость

**9) Появление на фоне гипертонического криза обильной пенистой розовой мокроты является проявлением**

- а) крупозной пневмонии
- б) легочного кровотечения
- в) отека легких
- г) кровохарканья

**10) Обморок - это форма острой недостаточности**

- а) коронарной
- б) левожелудочковой
- в) правожелудочковой
- г) сосудистой

**11) При проведении реанимационного пособия взрослому без интубации трахеи закрытый массаж сердца и искусственное дыхание проводятся в соотношении**

- а) 30 к 2 при любом количестве реаниматоров
- б) 15 к 2 при любом количестве реаниматоров
- в) 15 к 2 только при оказании помощи одним реаниматором

- г) 7 к 1 при оказании помощи двумя реаниматорами
- д) 5 к 1 при оказании помощи двумя реаниматорами

**12) Для гипогликемического состояния характерны:**

- а) вялость, апатия
- б) сухость кожи
- в) потливость
- г) повышение мышечного тонуса
- д) снижение мышечного тонуса

**13) Гипотензия при анафилактическом шоке развивается вследствие:**

- а) увеличения проницаемости сосудов и потери объема внутрисосудистой жидкости
- б) потери симпатического тонуса
- в) высвобождения простагландина
- г) брадикардии
- д) всего перечисленного

**14) На догоспитальном этапе применение наркотических анальгетиков недопустимо при подозрении:**

- а) На черепно-мозговую травму
- б) На переломы таза
- в) На переломы бедра
- г) На компрессионные переломы позвоночника

**15) В состоянии агонии дыхание:**

- а) частое поверхностное;
- б) редкое судорожное;
- в) отсутствует.

## Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

### Литература:

- 1) Верткин, А. Л. Скорая медицинская помощь [Текст]: руководство / А. Л. Верткин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
- 2) Вялов, С. С. Неотложная помощь [Текст]: практ. рук. / С. С. Вялов. - 5-е изд. - Москва, 2014.
- 3) Сумин, С. А. Основы реаниматологии [Текст]: учеб. / С. А. Сумин, Т. В. Окунская. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
- 4) Демичев, С. В. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Текст] : учеб. пособие / С. В. Демичев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
- 5) Катэрино, Дж. М. Медицина неотложных состояний [Текст] / Дж. М. Катэрино, С. Кахан; пер. с англ.; под общ.; ред. Д. А. Струтынского. - 2-е изд. - Москва: МЕДпресс-информ, 2008.
- 6) Красильникова, И. М. Неотложная доврачебная медицинская помощь [Текст]: учеб. пособие / И. М. Красильникова, Е. Г. Моисеева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
- 7) Руксин, В. В. Неотложная кардиология [Текст] : руководство / В. В. Руксин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
- 8) Руководство по скорой медицинской помощи [Текст] / Минздравсоцразвития РФ, АСМОК. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
- 9) Сборник стандартов оказания специализированной медицинской помощи [Текст]: в 2 т. Т. 2. / Минздравсоцразвития РФ. - Москва: Агар, 2008.
- 10) Скорая медицинская помощь [Текст] / под ред. акад. РАН С. Ф. Багненко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015.
- 11) Сумин, С. А. Основы реаниматологии [Текст]: учебник / С. А. Сумин, Т. В. Окунская. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014.

## Список полезных сайтов

1. <https://www.rosminzdrav.ru> Министерство здравоохранения российской федерации.
2. <http://fgou-vunmc.ru> ГОУ «ВУНМЦ РОСЗДРАВА» — Всероссийский учебно-научно-методический центр по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию.
3. <http://mon.gov.ru> Министерство образования и науки Российской Федерации
4. <http://rospotrebnadzor.ru> Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
5. <http://www.consultant.ru> Система «Консультант» - законодательство РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные акты.
6. <http://www.crc.ru> Информационно-методический центр "Экспертиза" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (сокращенное название - ИМЦ "Экспертиза") - федеральное государственное учреждение здравоохранения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
7. <http://www.fcgsen.ru> Федеральное государственное учреждение здравоохранения "Федеральный центр гигиены и эпидемиологии" Роспотребнадзора.
8. <http://www.garant.ru> Система «ГАРАНТ» - компьютерная правовая система, которая содержит нормативные документы, поддерживает их в актуальном состоянии и помогает использовать правовую информацию в интересах Вашего предприятия.
9. <http://www.mednet.ru> Федеральное государственное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» (ФГУ «ЦНИИОИЗ Минздравсоцразвития РФ»).
10. <http://www.minzdravsoc.ru> Министерство здравоохранения и социального развития РФ.
11. <http://www.medicinform.net> Медицинская информационная сеть.
12. <http://www.knigafund.ru>- Электронно-библиотечная систем «КнигаФонд»
13. <http://www.studmedlib.ru> Электронно-библиотечная система Консультант студента.
14. <https://association-ar.ru> Ассоциация анестезиологов-реаниматологов
15. <http://www.emergencyrus.ru/#/home/> Российское общество скорой медицинской помощи