

федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации



**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации**

***Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности  
Скорая медицинская помощь***

Квалификация (степень) выпускника: **врач скорой медицинской помощи**

Кафедра: **анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования**

Трудоемкость: 144 часа / 144 зачетных единиц

Специальность основная: Скорая медицинская помощь

Смежные специальности: нет

Форма обучения: очная

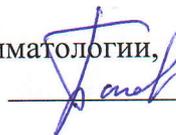
Волгоград, 2022

**Разработчики программы:**

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/ звание	Кафедра (полное название)
1.	Попов Александр Сергеевич	Зав. кафедрой	д.м.н., доцент	анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи ИНМФО
2.	Туровец Михаил Иванович	Профессор кафедры	д.м.н.	анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи ИНМФО
2.	Экстрем Андрей Викторович	Доцент кафедры	к.м.н., доцент	анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи ИНМФО

Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности Скорая медицинская помощь», в объеме 144 часов

**Рабочая программа обсуждена** на заседании кафедры  
протокол № 4 от «29» апреля 2022 года

Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи ИНМФО, д.м.н., А.С. Попов 

**Рецензент:** заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии Астраханского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор И.З. Китиашвили

**Рабочая программа согласована** с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол № 10 от 17 мая 2022 года

Председатель УМК



О.В. Магницкая

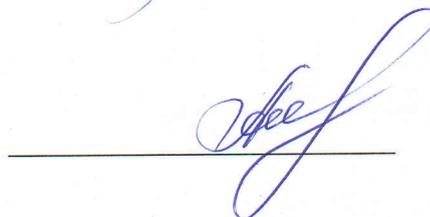
Начальник управления учебно-методического, правового  
производственной практики



сопровождения и  
О.Ю. Афанасьева

**Рабочая программа утверждена** на заседании Ученого совета Института НМФО  
протокол № 11 от 17 мая 2022 года

Секретарь  
Ученого совета



Е.С. Александрина

## СОДЕРЖАНИЕ

Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы	4
1. Цель программы	стр 4
2. Планируемые результаты обучения	стр 6
3. Учебный план	стр 27
4. Календарный учебный график	стр 34
5. Рабочая программа учебных модулей	стр 36
6. Организационно-педагогические условия	стр 41
7. Формы аттестации и оценочные материалы	стр 42
8. Материально-технические условия реализации программы	стр 46
9. Рабочая программа симуляционного курса	стр. 48
10. Организация и проведение стажировки	стр 52
11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	стр 57

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности Скорая медицинская помощь», реализуемая в Институте НМФО ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, представляет собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения по специальности «Скорая медицинская помощь», разработанный и утверждённый вузом с учётом:

- требований рынка труда;

- Приказа Минобрнауки России от 25.08.2014 № 1091 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;

- Приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

**Обоснование целевой аудитории согласно п. 8. Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»**

Нормативная база, с учетом которой составлено содержание программы:

1. **Профессиональный стандарт 02.034 «Врач скорой медицинской помощи»** (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года №133н).

2. **Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки». Специальность «Скорая медицинская**

помощь» (Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. № 707н).

**3. Квалификационные характеристики** врача скорой медицинской помощи, установленные Приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н г. «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения. Врач скорой медицинской помощи»).

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности Скорая медицинская помощь», направлена на совершенствование у слушателей компетенций и трудовых функций, позволяющих оказывать пациентам квалифицированную Скорую медицинскую помощь, стимулировать формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности Скорая медицинская помощь» регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, содержание рабочих программ, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки.

**1.1.1. Цель и задачи** РП «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности Скорая медицинская помощь»

**1.1.2. Целью** освоения данной программы является совершенствование профессиональных компетенций врача скорой медицинской помощи, обеспечивающих его готовность и способность к оказанию квалифицированной

медицинской помощи, направленной на **сохранение и укрепление здоровья граждан**, в соответствии с установленными трудовыми функциями.

**1.1.3. Задачами** освоения РП «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности Скорая медицинская помощь» являются:

- Совершенствование углубленных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в ургентной патологии в соответствии с трудовыми функциями к врачу скорой медицинской помощи.
- Совершенствование навыков самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельностью в оказании медицинской помощи населению, в том числе при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

Основная цель вида профессиональной деятельности: оказание медицинской помощи по профилю «Скорая медицинская помощь».

Обобщенные трудовые функции и трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом, которые подлежат совершенствованию:

**Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации	8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	А/01.8	8
			Назначение лечения	А/02.8	8

			пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности		
			Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/03.8	8
В	Оказание скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях	8	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	V/01.8	8
			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	V/02.8	8
			Проведение анализа медико-статистической	V/03.8	8

			информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала		
--	--	--	---	--	--

## 2. Планируемые результаты обучения.

2.1. Требования к планируемым результатам освоения Программы, обеспечиваемым учебными модулями:

Характеристика универсальных компетенции (далее – УК) врача скорой медицинской помощи, подлежащих совершенствованию.

Код компетенции и индикаторы достижения компетенции:

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

Умеет:

- выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств;
- анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов.

УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Умеет:

- уважительно принимать особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах;
- терпимо относиться к другим людям, отличающихся по их убеждениям, ценностям и поведению;
- сотрудничать с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям.

УК-3. 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.

Умеет:

- определять индивидуальные психологические особенности личности больного и типичные психологические защиты;
- формировать положительную мотивацию пациента к лечению;
- достигать главные цели педагогической деятельности врача;
- решать педагогические задачи в лечебном процессе.

2.2. Характеристика совершенствуемых профессиональных компетенций (далее – ПК) врача скорой медицинской помощи.

Код компетенции и индикаторы достижения компетенции:

ПК-1. 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 их обитания.

Умеет:

- проводить санитарно-просветительную работу по предупреждению заболеваний и/или состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи.

ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

Умеет:

- оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «скорая медицинская помощь» вне медицинской организации;

- использовать методы осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «скорой медицинской помощи» вне медицинской организации, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, такие как:

- физикальное обследование пациента;
- оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;
- оценка признаков внутричерепной гипертензии; -оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;
- оценка степени дегидратации;
- ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики;
- регистрация электрокардиограммы;
- расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;
- измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия;

- проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;

- исследование уровня глюкозы в крови.

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

Умеет:

- проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции совместно с врачом-эпидемиологом.

ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

Умеет:

- вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде;
- использовать в работе информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- проводить анализ медико-статистических показателей.

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

Умеет:

- формулировать предварительный диагноз с учетом действующей МКБ;
- устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи вне медицинской организации, а также в стационарных условиях и в условиях дневного стационара, с учетом действующей МКБ.

ПК-6. Готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий.

Умеет:

- оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской 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;

- назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю вне медицинской организации;

- выполнять следующие медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю СМП вне медицинской организации:

- проводить комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению; обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;

- проводить закрыты массаж сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);

- проведение электроимпульсной терапии (дефибрилляция, кардиоверсия);

- применять ИВЛ в режимах – с контролем по объему, с контролем по давлению;

- применять вспомогательную вентиляцию легких;

- применять методы десмургии;
- остановить кровотечение с помощью механических средств и лекарственных препаратов;
- проводить первичную обработку ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях;
- осуществлять родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного;
- осуществлять внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;
- проводить инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;
- проводить системного тромболизиса;
- осуществлять пункцию и катетеризация центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования (далее – УЗИ);
- осуществлять наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе;
- осуществлять пункция и дренирование плевральной полости;
- осуществлять ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;
- осуществлять катетеризацию мочевого пузыря с помощью мягких катетеров;
- осуществлять зондовое промывание желудка;
- осуществлять коникотомию, коникостомию, коникопункцию и микротрахеостомию;
- осуществлять профилактику и лечение аспирационного синдрома;
- осуществлять профилактику и лечение жировой эмболии;
- предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в

результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации;

- проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «скорая медицинская помощь» вне медицинской организации, корректировку лечения в зависимости от особенностей течения;

- осуществлять мониторинг жизненно важных функций их поддержание или замещение во время медицинской эвакуации пациента по профилю «скорая медицинская помощь» вне медицинской организации;

- организовывать и обеспечивать мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении медицинской эвакуации;

- назначать анестезиологическое пособие в отсутствие врача анестезиолога-реаниматолога в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- определять медицинские показания к началу, продолжительности проведения и завершению применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента;

- проводить сердечно-легочную реанимацию;

- обеспечивать проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки;

- осуществлять принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственную вентиляцию легких (далее – ИВЛ) ручную и с помощью респираторов, ИВЛ с

раздельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимуляцию, чреспищеводную электрокардиостимуляцию;

- осуществлять функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимого анестезиологического пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;

- проводить лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- принимать решения в случае трудной интубации с учетом анатомических особенностей верхних дыхательных путей и с соблюдением алгоритма действий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- проводить подготовку медицинского оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и их проверку, проверять наличие необходимых средств для анестезиологического и реанимационного пособия;

- организовать интраоперационный аппаратный мониторинг и вести динамическое наблюдение за пациентом вовремя реанимационного пособия и интенсивной терапии;

- организовывать мониторинг временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, после проведения медицинского вмешательства;

- анализировать и корректировать показатели клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, расстройств, электрокардиографических (далее – ЭКГ) данных;

- корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови, коагулопатию;

- проводить незамедлительную диагностику остановки сердечной деятельности и выполнять алгоритм сердечно-легочной реанимации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- применять различные шкалы для оценки тяжести состояния пациентов и прогнозирования;

- определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений реанимационного пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании скорой медицинской помощи;

- осуществлять комплекс медицинских вмешательств с целью безопасности пациентов, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;

- проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;

- проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений;

- определять медицинские показания к проведению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость.

ПК-7. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.

Умеет:

- оказывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе при медицинской эвакуации.

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

Умеет:

- определять медицинские показания для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- проводить мероприятия медицинской реабилитации;

- привлекать к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации.

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

Умеет:

- формировать у населения, пациентов и членов их семей, мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях,

Умеет:

- проводить работу по обеспечению безопасности диагностических манипуляций;

- определять медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи;

- определять медицинские показания к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь по профилю «скорая медицинская помощь»;

- обосновывать выбор медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю заболевания, для медицинской эвакуации пациента;

- осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом;

- организовывать работу специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи;

- организовывать консилиумы и консультации;

- обеспечивать преемственность лечения пациентов.

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

Умеет:

- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю вне медицинской организации;

- оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю специальности вне медицинской организации;

- обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности;
- оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи;
- оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации;
- вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, контролировать качество ее ведения;
- осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.

ПК-12. Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

Умеет:

- организовать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе при медицинской эвакуации;
- проводить медицинскую сортировку пациентов и устанавливать последовательность оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «скорая медицинская помощь» вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях.

**2.3. Планируемые результаты обучения** вытекают из квалификационной характеристики врача скорой медицинской помощи, установленной приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н г. «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»).

**Должностные обязанности врача скорой медицинской помощи:**

Получает необходимую информацию о заболевании, отравлении или

травме от пациента или окружающих лиц.

Выявляет общие и специфические признаки неотложного состояния, в том числе психопатологического.

Оценивает остроту и тяжесть состояния больного или пострадавшего.

Определяет показания к вызову специализированных бригад.

Оказывает необходимую скорую медицинскую помощь в соответствии с отраслевыми нормами, правилами и стандартами для врачебного персонала по оказанию скорой медицинской помощи в зависимости от профиля специализированной бригады.

Определяет необходимость применения специальных методов исследования, экстренность, объем, содержание и последовательность диагностических, лечебных и реанимационных мероприятий.

Обосновывает поставленный диагноз, план и тактику ведения больного, показания к госпитализации.

Обеспечивает щадящую транспортировку с одновременным проведением интенсивной терапии.

Ведет учетно-отчетную документацию, характеризующую деятельность станции скорой медицинской помощи.

**Врач скорой медицинской помощи должен знать:**

Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения; основы организации скорой медицинской помощи взрослым и детям; организацию оказания и особенности работы службы скорой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях; основы взаимодействия со службами гражданской обороны, медицины катастроф и МЧС России; показания к вызову специализированных бригад скорой медицинской помощи; основы реанимации при внезапной остановке кровообращения, острой дыхательной недостаточности, аллергических, коматозных состояниях, при повешении, утоплении, электротравме; особенности реанимации и интенсивной

терапии у детей и новорожденных; основы общей анестезии, применяемой на догоспитальном этапе; основы диагностики и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях, заболеваниях респираторного тракта, болезнях органов брюшной полости, эндокринных заболеваниях, болезнях крови, аллергических заболеваниях, психических заболеваниях, инфекционных заболеваниях; основы диагностики и неотложной помощи при травмах, поражениях и отравлениях; методики применения лекарственных препаратов, находящихся на оснащении бригад скорой медицинской помощи, показания и противопоказания к их назначению; дозы лекарственных препаратов для взрослых и для детей разного возраста, возможные побочные действия и методы их коррекции; правила пользования диагностической и лечебной аппаратурой, находящейся на оснащении бригад скорой медицинской помощи; правила по охране труда при работе с медицинской аппаратурой и медицинскими газами; основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования, обеспечения санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

**2.4. Требования к квалификации.** Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", интернатура или (и) ординатура по специальности "Скорая медицинская помощь", или профессиональная переподготовка по специальности "Скорая медицинская помощь" при наличии послевузовского профессионального образования по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Терапия", "Педиатрия", "Хирургия", сертификат специалиста по специальности "Скорая медицинская помощь" без предъявления требований к стажу работы.

**2.5. Исходный уровень подготовки слушателей – сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:**

- использовать в ежедневной профессиональной деятельности нормативные документы, регламентирующие работу врача СМП;
- выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом,
- интерпретировать результаты проведенного клинического и лабораторно-инструментального обследования, установить диагноз с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ),
- выполнять основные лечебные мероприятия при неотложных и критических состояниях, своевременно выявлять нарушения витальных функций организма, использовать методики их немедленного устранения;
- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма;
- способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения и в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения.

**2.6. Совершенствованию подлежат следующие компетенции:**

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности Скорая медицинская помощь»: врач скорой помощи должен освоить современные рекомендации, по диагностике, лечению и профилактике основных (изучаемых) заболеваний, включая современную терминологию, знания фармакотерапии, диагностические критерии, информативные методы

лабораторно-инструментального исследования, клинические рекомендации по лечению и реабилитации, современные представления о факторах риска и профилактике заболеваний.

Врач скорой помощи должен актуализировать свои знания и навыки по оказанию неотложной помощи при основных угрожающих состояниях у пациентов, нуждающихся в проведении сердечно-легочной реанимации, искусственной вентиляции лёгких, стабилизации гемодинамики.

Врач скорой помощи должен ознакомиться с действующими (в том числе новыми) нормативными документами, регламентирующими работу врача скорой помощи требованиями к ведению рабочей документации, организации работы врача скорой помощи.

В результате успешного освоения программы слушатель усвершенствует имеющиеся профессиональные компетенции – способность/готовность:

- оптимизировать свою профессиональную деятельность с учетом новых законодательных документов, регламентирующих порядок оказания медицинской помощи населению;
- использовать знания современной структуры медицинских организаций скоропомощного профиля, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений скоропомощного профиля, применить современные алгоритмы диагностического поиска по выявлению заболеваний и патологических состояниях с нарушением жизненно важных функций организма, использовать в своей ежедневной профессиональной деятельности новые методики диагностики заболеваний и патологических состояниях в практике врача скорой помощи на догоспитальном этапе;
- применить дифференцированный подход к назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии как профильным больным с неотложной патологией, так и больным с инфекционными заболеваниями в соответствии

с современными рекомендациями;

- оптимизировать комплекс профилактических и реабилитационных мероприятий по профилактике заболеваний и патологических состояниях при критических нарушениях функций органов и систем на догоспитальном этапе.

**2.7. В процессе освоения РП «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности скорая медицинская помощь» слушатель должен совершенствовать трудовые функции:**

- Проведение обследования пациентов с целью установления диагноза
- Назначение лечения пациентам и контроль его эффективности и безопасности

**2.8. Итог освоения РП «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности скорая медицинская помощь» - совершенствование и поддержание трудовых функций и сформированных универсальных и профессиональных компетенций, подготовка слушателя к успешной сдаче I и II этапа первичной специализированной аккредитации (ПСА) в рамках непрерывного медицинского образования (НМО)**

**2.9. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы в рамках освоения РП «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности скорая медицинская помощь»**

Учебные занятия по РП «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности скорая медицинская помощь» проводятся в форме контактной работы слушателя с преподавателем и в форме самостоятельной работы слушателя.

**2.10. Виды учебных занятий**

В программе используются следующие виды учебных занятий лекция, семинар, практическое занятие, аттестация в виде тестирования.

**1.5.2. Контактная работа слушателей с преподавателем** включает в себя семинарские занятия, групповые консультации, а также аттестационные испытания промежуточной аттестации.

**Контактные методы обучения:**

- Семинар с **собеседованием по контрольным вопросам** по теме занятия (СК).
- Семинар с **использованием фантомов, тренажеров и манекенов** – в ходе занятия преподаватель проводит демонстрацию и контроль освоения практических навыков и умений (Тр.)
- **Самостоятельная работа (СР)** предназначена для самостоятельного изучения материала по рабочей программе «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности скорая медицинская помощь»:
  - Изучение руководства по специальности, клинических протоколов, рекомендаций, чек-листов

**2.11. Формы контроля**

Виды контроля по освоению РП «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности скорая медицинская помощь»:

***- текущий контроль успеваемости***

- **собеседование по контрольным вопросам (С)** – средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя со слушателями по контрольным вопросам темы занятия и рассчитанное на выяснение объема знаний по определенному разделу, проблеме,

- тестирование (Т) – система стандартизированных заданий, позволяющих автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений слушателя,
- практические навыки и умения (ПН) – средство контроля, организованное таким образом, чтобы слушатель мог продемонстрировать отдельные практические навыки на фантомах, тренажерах и манекенах,

**- промежуточная аттестация в виде двухэтапного зачета:**

- контроль практических умений и навыков на фантомах, тренажерах и манекенах (ПН),
- контроль знаний - собеседование по контрольным вопросам (С), решение ситуационных задач (кейс-заданий) в реальном режиме с применением мануальных навыков

### 3. Учебный план

#### «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности Скорая медицинская помощь»

##### Для врачей скорой медицинской помощи

Трудоемкость: 144 часа / 144 зачетные единицы

Специальность основная: «Скорая медицинская помощь»

Форма обучения: очная

Количество часов практической подготовки (стажировка и практические занятия с сим. технологиями) – 48

Количество академических часов с использованием симуляции – 24

Количество академических часов с использованием стажировки - 24

Количество академических часов с использованием ДОТ – 48

Учебный план реализует обобщенные трудовые функции и трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом: «А/01.8», А/02.8», А/03.8», «В/01.8», «В/02.8», «В/03.8».

№	Наименование модулей и разделов	Число зачётных единиц						
		Лекции.	СЗ	ДОТ	ЭО	Стажир	Симуляц. курс	Всего.
1.	<b>МОДУЛЬ 1.</b>							
	<b>Актуальные вопросы интенсивной терапии клинического шока (травматического, геморрагического, болевого, кардиогенного) на догоспитальном этапе.</b>	<b>6</b>	4	6	6	6	6	<b>34</b>
1.1.	Реанимация и интенсивная терапия политравмы (комбинированная, множественная, сочетанная, тяжелая сочетанная), сопровождающаяся шоком. Шок. Понятие о шоке. Травматическая болезнь.	2	2	2	2	1	-	9

1.2.	Реанимация и интенсивная терапия при острой кровопотере, сопровождающейся геморрагическим шоком.	2	-	-	-	1	-	3
1.3.	Реанимация и интенсивная терапия при инфаркте миокарда, нарушениях ритма и проводимости, кардиогенном шоке.	2	-	-	2	-	-	2
1.3.	Ведение больных с политравмой, ожоговой болезнью (шоком) и СПОН. Расчёт инфузионно-трансфузионной терапии, анальгезии и инотропной поддержки.	-	-	2	-	2	1	5
1.4.	Интубация трахеи, установка ларингиальных масок, ИВЛ.	-	-	-	-	1	2	3
1.5.	Сердечно-лёгочная реанимация.	-	2	2	2	-	2	8
1.6.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей у больных, находящихся на ИВЛ.	-	-	-	-	-	1	1
1.7.	Ведение пациентов с тяжелой сочетанной травмой с длительной ИВЛ в ОРИТ.	-			-	1		1

	<b>Оснащение.</b>	Мультимедийный проектор, компьютерная аппаратура для проведения телеконференций, презентации в Power Point, ВЕБ-квесты, мини кейсы для ЭО, методические указания, компьютерные программы и базы данных для ЭО и ДОТ, образцы медицинской документации, контрольно-следящая аппаратура.						
	<b>Контроль полученных знаний.</b>	Дистанционное компьютерное тестирование, семинар, обмен опытом, рефераты, мини кейсы, ВЕБ-квесты, ГИА.						
<b>6.</b>	<b>ЭКЗАМЕНЫ И ТЕСТИРОВАНИЕ.</b>	<b>2</b>						
6.4.	ГИА (практическая и теоретическая часть)	<b>2</b>						
	Общий объём подготовки	<b>36</b>						
<b>№</b>	<b>Наименование модуля и разделов</b>	<b>Число зачётных единиц/часов</b>						
		Лекции.	Сем.	ДОТ	ЭО	Стажир	Симуляц. курс	Всего.
<b>1.</b>	<b>МОДУЛЬ 2. Новые медицинские технологии реанимации и интенсивной терапии</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>34</b>
1.1.	Реанимация и интенсивная терапия согласно клиническим протоколам МЗ	2	2	2	2	1	-	9
1.2.	Реанимация и интенсивная терапия политравм (тяжёлой сочетанной черепно-мозговой травмы) и травматического шока.	2	-	-	2	-	-	2

1.3.	Ведение больных с тяжелой ЧМТ. Расчёт инфузионно-трансфузионной терапии, анальгезии и инотропной поддержки.	-	-	2	-	2	1	5
1.4.	Интубация трахеи, установка ларингиальных масок, ИВЛ.	-	-	-	-	1	2	3
1.5.	Сердечно-лёгочная реанимация.	-	2	2	2	-	2	8
1.6.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей у больных, находящихся на ИВЛ.	-	-	-	-	-	1	1
2.1.	Реанимация и интенсивная терапия при остром нарушении мозгового кровообращения. Тромболитическая терапия на догоспитальном этапе.	2	-	-	-	1	-	3
2.2.	Ведение пациентов с тяжёлым ОНМК в ОРИТ.	-			-	1		1
	<b>Оснащение.</b>	Мультимедийный проектор, компьютерная аппаратура для проведения телеконференций, презентации в Power Point, ВЕБ-квесты, мини кейсы для ЭО, методические указания, компьютерные программы и базы данных для ЭО и ДОТ, образцы медицинской документации, контрольно-следающая аппаратура.						
	<b>Контроль полученных знаний.</b>	Дистанционное компьютерное тестирование, семинар, обмен опытом, рефераты, мини кейсы, ВЕБ-квесты, аттестация.						
<b>3.</b>	<b>ЭКЗАМЕНЫ И ТЕСТИРОВАНИЕ.</b>	<b>2</b>						
3.1.	ГИА (практическая и теоретическая часть)	<b>2</b>						
	Общий объём подготовки	<b>36</b>						
<b>№</b>	<b>Наименование модуля и разделов</b>	<b>Число зачётных единиц/часов</b>					Симуляц. курс	Всего.
		Лекции.	Сем.	ДОТ	ЭО	Стажир		

<b>1.</b>	<b>МОДУЛЬ 3. Новые медицинские технологии реанимации и интенсивной терапии при острой коронарной патологии, нарушениях ритма и проводимости. Тромболитическая терапия на догоспитальном этапе</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>34</b>
1.1.	Реанимация и интенсивная терапия острой коронарной патологии, кардиогенного шока. Тромболитическая терапия.	2	2	2	2	1	-	9
1.2.	Сердечно-лёгочная реанимация.	2	2	2	2	-	2	10
1.3.	Реанимация и интенсивная терапия нарушений ритма и проводимости.	2	-	-	2	-	-	2
1.3.	Ведение больных с нарушением ритма и проводимости. Расчёт инфузионно-трансфузионной терапии, анальгезии, инотропной поддержки, антиаритмических средств.	-	-	2	-	2	1	5
1.4.	Интубация трахеи, установка ларингиальных масок, ИВЛ.	-	-	-	-	1	2	3
1.5.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей у больных, находящихся на ИВЛ.	-	-	-	-	-	1	1
1.6.	Ведение пациентов с ОКП в ОРИТ.	-	-	-	-	2	-	1
	<b>Оснащение.</b>	Мультимедийный проектор, компьютерная аппаратура для проведения телеконференций, презентации в Power Point, ВЕБ-квесты, мини кейсы для ЭО, методические указания, компьютерные программы и базы данных для ЭО и ДОТ, образцы медицинской документации, контрольно-следающая аппаратура.						

	<b>Контроль полученных знаний.</b>	Дистанционное компьютерное тестирование, семинар, обмен опытом, рефераты, мини кейсы, ВЕБ-квесты, аттестация.						
<b>3.</b>	<b>ЭКЗАМЕНЫ И ТЕСТИРОВАНИЕ.</b>	<b>2</b>						
3.1.	ГИА (практическая и теоретическая часть)	<b>2</b>						
	Общий объём подготовки	<b>36</b>						
<b>№</b>	<b>Наименование модуля и разделов</b>	<b>Трудоемкость в зачётных единицах/часах</b>					Симуляц. курс	Всего.
		Лекции.	Сем.	ДОТ	ЭО	Стажир		
<b>1.</b>	<b>МОДУЛЬ 4. Новые технологии и подходы к сердечно-лёгочной реанимации. Понятие о «новой» сердечно-лёгочной реанимации. Особенности СЛР на догоспитальном этапе.</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>34</b>
1.1.	Сердечно-лёгочно-мозговая реанимация.	4	2	2	4	2		14
1.2.	Постреанимационная болезнь	2				1		3

1.3.	Ведение больных с постреанимационной болезнью и СПОН. Расчёт инфузионно-трансфузионной терапии, парентерального и энтерального питания, и инотропной поддержки.	-	-	2	-	2	2	6
1.4.	Интубация трахеи, установка ларингиальных масок.	-	-	-	-	1	2	3
1.5.	Сердечно-лёгочная реанимация. Электрическая дефибрилляция сердца.	-	2	2	2		2	8
1.6.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей у больных, находящихся на ИВЛ.	-	-	-	-	-	2	2
1.7.	Ведение пациентов с нарушением ритма и проводимости.	-			-	1		1
	<b>Оснащение.</b>	Мультимедийный проектор, компьютерная аппаратура для проведения телеконференций, презентации в Power Point, ВЕБ-квесты, мини кейсы для ЭО, методические указания, компьютерные программы и базы данных для ЭО и ДОТ, образцы медицинской документации, контрольно-следающая аппаратура.						
	<b>Контроль полученных знаний.</b>	Дистанционное компьютерное тестирование, семинар, обмен опытом, рефераты, мини кейсы, ВЕБ-квесты, ГИА.						

<b>5.</b>	<b>ЭКЗАМЕНЫ И ТЕСТИРОВАНИЕ.</b>	<b>2</b>
	ГИА (практическая и теоретическая часть)	<b>2</b>
	Общий объём подготовки	<b>36</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>144</b>

Совершенствуемые компетенции		
	УК	ПК
<b>МОДУЛЬ 1</b>	<b>1,2,3</b>	<b>1, 2, 4, 8, 10</b>
<b>МОДУЛЬ 2</b>	<b>1,2,3</b>	<b>1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10</b>
<b>МОДУЛЬ 3</b>	<b>1,2,3</b>	<b>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12</b>
<b>МОДУЛЬ 4</b>	<b>1,2,3</b>	<b>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12</b>

#### 4. Календарный учебный график

Периоды освоения	1 неделя
Понедельник	ДОТ
Вторник	У
Среда	ДОТ
Четверг	У
Пятница	ДОТ
Суббота	ДОТ
Воскресение	В
Периоды освоения	2 неделя
Понедельник	ДОТ
Вторник	У
Среда	ДОТ
Четверг	У
Пятница	ДОТ
Суббота	ДОТ
Воскресение	В
Периоды освоения	3 неделя
Понедельник	ДОТ
Вторник	У
Среда	ДОТ

Четверг	У
Пятница	ДОТ
Суббота	ДОТ
Воскресение	В
Периоды освоения	4 неделя
Понедельник	ДОТ
Вторник	У
Среда	ДОТ
Четверг	У
Пятница	ДОТ
Суббота	ДОТ, ИА

*Сокращения:* У - учебные занятия (аудиторные), ДОТ – учебные занятия с использованием ДОТ, ИА – итоговая аттестация

## 5. Рабочая программа учебных модулей 1-4.

**Рабочая программа модулей 1-4 «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности Скорая медицинская помощь».** Рабочая программа модулей 1 - 4 «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности Скорая медицинская помощь» в рамках ДПП повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности Скорая медицинская помощь» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации.

Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по базовым вопросам организации работы врача скорой помощи, современные клинические рекомендации по оказанию неотложной и реанимационной помощи населению на догоспитальном этапе.

Модули реализуют обобщенные трудовые функции и трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом: «А/01.8», А/02.8», А/03.8», «В/01.8», «В/02.8», «В/03.8».

### Планируемые результаты обучения (См. п.2).

#### Рабочая программа с учебно-тематическим планом учебных модулей «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности Скорая медицинская помощь»

Учебные модули реализуют обобщенные трудовые функции и трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом: «А/01.8», А/02.8», А/03.8», «В/01.8», «В/02.8», «В/03.8».

№	Наименование модулей и разделов	Число зачётных единиц						
		Лекции	Сем.	ДОТ	ЭО	Ста жир	Симул яц. курс	Всего
1.	<b>МОДУЛЬ 1.</b> Актуальные вопросы интенсивной терапии клинического шока (травматического, геморрагического, болевого, кардиогенного) на догоспитальном этапе. Новые технологии профилактики и интенсивной терапии.	6	4	6	6	6	6	34

1.1.	Реанимация и интенсивная терапия политравмы (комбинированная, множественная, сочетанная, тяжелая сочетанная), сопровождающаяся шоком. Шок. Понятие о шоке. Травматическая болезнь.	2	2	2	2	1	-	9	
1.2.	Реанимация и интенсивная терапия при острой кровопотере, сопровождающейся геморрагическим шоком.	2	-	-	-	1	-	3	
1.3.	Реанимация и интенсивная терапия при инфаркте миокарда, нарушениях ритма и проводимости, кардиогенном шоке.	2	-	-	2	-	-	2	
1.3.	Ведение больных с политравмой, ожоговой болезнью (шоком) и СПОН. Расчёт инфузионно-трансфузионной терапии, анальгезии и инотропной поддержки.	-	-	2	-	2	1	5	
1.4.	Интубация трахеи, установка ларингиальных масок, ИВЛ.	-	-	-	-	1	2	3	
1.5.	Сердечно-лёгочная реанимация.	-	2	2	2	-	2	8	
1.6.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей у больных, находящихся на ИВЛ.	-	-	-	-	-	1	1	
1.7.	Ведение пациентов с тяжелой сочетанной травмой с длительной ИВЛ в ОРИТ.	-			-	1		1	
	Оснащение.	Мультимедийный проектор, компьютерная аппаратура для проведения телеконференций, презентации в Power Point, ВЕБ-квесты, мини кейсы для ЭО, методические указания, компьютерные программы и базы данных для ЭО и ДОТ, образцы медицинской документации, контрольно-следящая аппаратура.							
	Контроль полученных знаний.	Дистанционное компьютерное тестирование, семинар, обмен опытом, рефераты, мини кейсы, ВЕБ-квесты, ГИА.							
6.	ЭКЗАМЕНЫ И ТЕСТИРОВАНИЕ.	2							
6.4.	ГИА (практическая и теоретическая часть)	2							
	Общий объём подготовки	36							
№	Наименование модуля и разделов	Число зачётных единиц/часов							

		Лекции	Сем.	ДОТ	ЭО	Стажир	Симуляц. курс	Всего	
1.	<b>МОДУЛЬ 2.</b> Новые медицинские технологии реанимации и интенсивной терапии.	6	4	6	6	6	6	34	
1.1.	Реанимация и интенсивная терапия черепно-мозговой травмы.	2	2	2	2	1	-	9	
1.2.	Реанимация и интенсивная терапия политравм (тяжелой сочетанной черепно-мозговой травмы) и травматического шока.	2	-	-	2	-	-	2	
1.3.	Ведение больных с тяжелой ЧМТ. Расчет инфузионно-трансфузионной терапии, анальгезии и инотропной поддержки.	-	-	2	-	2	1	5	
1.4.	Интубация трахеи, установка ларингиальных масок, ИВЛ.	-	-	-	-	1	2	3	
1.5.	Сердечно-легочная реанимация.	-	2	2	2	-	2	8	
1.6.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей у больных, находящихся на ИВЛ.	-	-	-	-	-	1	1	
2.1.	Реанимация и интенсивная терапия при остром нарушении мозгового кровообращения. Тромболитическая терапия на догоспитальном этапе.	2	-	-	-	1	-	3	
2.2.	Ведение пациентов с тяжелым ОНМК в ОРИТ.	-	-	-	-	1	-	1	
	Оснащение.	Мультимедийный проектор, компьютерная аппаратура для проведения телеконференций, презентации в Power Point, ВЕБ-квесты, мини кейсы для ЭО, методические указания, компьютерные программы и базы данных для ЭО и ДОТ, образцы медицинской документации, контрольно-следящая аппаратура.							
	Контроль полученных знаний.	Дистанционное компьютерное тестирование, семинар, обмен опытом, рефераты, мини кейсы, ВЕБ-квесты, аттестация.							
3.	<b>ЭКЗАМЕНЫ И ТЕСТИРОВАНИЕ.</b>	2							
3.1.	ГИА (практическая и теоретическая часть)	2							
	Общий объем подготовки	36							

№	Наименование модуля и разделов	Число зачётных единиц/часов							
		Лекции	Сем.	ДОТ	ЭО	Стажир	Симуляц. курс	Всего	
1.	<b>МОДУЛЬ 3.</b> Новые медицинские технологии реанимации и интенсивной терапии при острой коронарной патологии, нарушениях ритма и проводимости. Тромболитическая терапия на догоспитальном этапе	6	4	6	6	6	6	34	
1.1.	Реанимация и интенсивная терапия острой коронарной патологии, кардиогенного шока. Тромболитическая терапия.	2	2	2	2	1	-	9	
1.2.	Сердечно-лёгочная реанимация при ОКП.	2	2	2	2	-	2	10	
1.3.	Реанимация и интенсивная терапия нарушений ритма и проводимости.	2	-	-	2	-	-	2	
1.3.	Ведение больных с нарушением ритма и проводимости. Расчёт инфузионно-трансфузионной терапии, анальгезии, инотропной поддержки, антиаритмических средств.	-	-	2	-	2	1	5	
1.4.	Интубация трахеи, установка ларингиальных масок, ИВЛ.	-	-	-	-	1	2	3	
1.5.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей у больных, находящихся на ИВЛ.	-	-	-	-	-	1	1	
1.6.	Ведение пациентов с ОКП в ОРИТ.	-	-	-	-	2	-	1	
	Оснащение.	Мультимедийный проектор, компьютерная аппаратура для проведения телеконференций, презентации в Power Point, ВЕБ-квесты, мини кейсы для ЭО, методические указания, компьютерные программы и базы данных для ЭО и ДОТ, образцы медицинской документации, контрольно-следящая аппаратура.							
	Контроль полученных знаний.	Дистанционное компьютерное тестирование, семинар, обмен опытом, рефераты, мини кейсы, ВЕБ-квесты, аттестация.							
3.	<b>ЭКЗАМЕНЫ И ТЕСТИРОВАНИЕ.</b>	2							
3.1.	ГИА (практическая и теоретическая часть)	2							
	Общий объём подготовки	36							

№	Наименование модуля и разделов	Трудоемкость в зачётных единицах/часах				Стажир	Симул яц. курс	Всего	
		Лекции	Сем.	ДОТ	ЭО				
1.	<b>МОДУЛЬ 4.</b> Новые технологии и подходы к сердечно-лёгочной реанимации. Понятие о «новой» сердечно-легочной реанимации. Особенности СЛР на догоспитальном этапе.	6	4	6	6	6	6	34	
1.1.	Сердечно-лёгочно-мозговая реанимация расширенная.	4	2	2	4	2		14	
1.2.	Постреанимационная болезнь	2				1		3	
1.3.	Ведение больных с постреанимационной болезнью и СПОН. Расчёт инфузионно-трансфузионной терапии, парентерального и энтерального питания, и инотропной поддержки.	-	-	2	-	2	2	6	
1.4.	Интубация трахеи, установка ларингиальных масок.	-	-	-	-	1	2	3	
1.5.	Электрическая дефибриляция сердца.	-	2	2	2		2	8	
1.6.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей у больных, находящихся на ИВЛ.	-	-	-	-	-	2	2	
1.7.	Ведение пациентов с нарушением ритма и проводимости.	-			-	1		1	
	Оснащение.	Мультимедийный проектор, компьютерная аппаратура для проведения телеконференций, презентации в Power Point, ВЕБ-квесты, мини кейсы для ЭО, методические указания, компьютерные программы и базы данных для ЭО и ДОТ, образцы медицинской документации, контрольно-следящая аппаратура.							
	<b>Контроль полученных знаний.</b>	Компьютерное тестирование онлайн, семинар оффлайн, рефераты онлайн, экзамен онлайн.							
6.	<b>ЭКЗАМЕНЫ И ТЕСТИРОВАНИЕ.</b>					2			
6.4.	ГИА (практическая и теоретическая часть)					2			
	Общий объём подготовки					36			
	<b>ИТОГО:</b>					<b>144</b>			

	<i>Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения</i>	<i>Л, СК, СЗ, Тр</i>
	<i>Контроль полученных знаний</i>	<i>Т, С, ПН</i>

## **6. Организационно – педагогические условия реализации ДПП**

При реализации ДПП применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Реализация ДПП предусматривает использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемых преимущественно для преподавания теоретических разделов учебных модулей, выполнения практических ситуаций, а также для текущего контроля и промежуточной аттестации, применяемых с использованием синхронной и асинхронной формы проведения занятий.

Итоговая аттестация обучающихся по ДПП осуществляется в очной форме.

Организационное и методическое взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками может осуществляться с применением ДОТ (с использованием ресурсов системы Moodle, посредством электронной почты и т.п.), а также путем непосредственно контакта обучающихся с преподавателями при использовании традиционных форм обучения.

При реализации ДПП с использованием ДОТ местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения Университета

независимо от места нахождения обучающихся.

## 7. Формы аттестации и оценочные материалы

**1. Текущий контроль** осуществляется через интегрированные средства оценки полученных знаний (10 минут на каждый академический час образовательной активности). В качестве контролирующих элементов в каждом занятии используются задания или тесты (не менее 1 задания или 1 теста, содержащего не менее 5 вопросов, для каждого занятия).

### Пример тестового задания

1. Больной В., 60 лет, поступил из отделения печеночной хирургии, где находился по поводу проведенной операции - панкреатодуоденальной резекции. На 3 сутки появились резкие боли в эпигастрии, из анамнеза известно, что больным дважды перенес острый инфаркт миокарда. В отделение реанимации проведены реанимационные мероприятия, последние признаны эффективными. Назвать предполагаемую причину, определить погрешности в ведении больного.

Обоснуйте диагноз, предложите план обследования и методику СЛР.

### Критерии оценивания

Отлично	91-100% правильных ответов
Хорошо	81-90% правильных ответов
Удовлетворительно	70-80% правильных ответов
Неудовлетворительно	60% и менее правильных ответов

**2. Промежуточная аттестация** проводится в форме тестирования с использованием ДОТ.

### Примеры тестовых заданий

1. Какой кардиотоник является препаратом выбора при СЛР?
  - а. Неотон
  - б. Адреналин
  - в. Норэпинефрин
  - г. Дофамин

2. Что является критерием эффективности проводимой СЛР?
  - a. расширение зрачков
  - b. сужение зрачков
  - c. пульс на сонных артериях во время торокальных компрессий
  - d. самостоятельный выдох
  
3. Показания для продлённой ИВЛ при постреанимационной болезни?
  - a. нарушение ритма и проводимости
  - b. гиповолемия
  - c. формирование синдрома полиорганной недостаточности (СПОН)
  - d. высокая сатурация кислорода (SpO<sub>2</sub>) в венозной крови

Инструкция к выполнению: выберите один из вариантов ответа.

Результаты тестирования оцениваются по шкале:

Отлично	91-100% правильных ответов
Хорошо	81-90% правильных ответов
Удовлетворительно	70-80% правильных ответов
Неудовлетворительно	60% и менее правильных ответов

**3. Итоговая аттестация** проводится в форме тестирования и устного собеседования, включающего в себя ответ на 1 теоретический вопрос и решение 1 практической задачи.

### Примеры тестов для итоговой аттестации

1. Какой кардиотоник является препаратом выбора при СЛР?
  - a. Неотон
  - b. Адреналин
  - c. Норадреналин
  - d. Дофамин
  
2. Что является критерием эффективности проводимой СЛР?
  - a. расширение зрачков
  - b. сужение зрачков
  - c. пульс на сонных артериях во время торокальных компрессий
  - d. самостоятельный выдох
  
3. Показания для продлённой ИВЛ при постреанимационной болезни?
  - a. нарушение ритма и проводимости
  - b. гиповолемия
  - c. формирование синдрома полиорганной недостаточности (СПОН)

d. высокая сатурация кислорода (SpO<sub>2</sub>) в венозной крови

### **Пример экзаменационного вопроса**

1. СЛР при ОКС с нарушениями ритма и проводимости. Ошибки и осложнения в диагностике критического состояния. Методика СЛР при кардиальной патологии с нарушениями ритма и проводимости.

### **Образец ситуационной задачи для экзамена**

Больной В., 60 лет, поступил из отделения печеночной хирургии, где находился по поводу проведенной операции - панкреатодуоденальной резекции. На 3 сутки появились резкие боли в эпигастрии, из анамнеза известно, что больным дважды перенес острый инфаркт миокарда. В отделение реанимации переведен в связи с развившемся коллапсом. В отделение после трансфузии полиглюкина появилась клиника отека легких с последующей остановкой сердца. Проведены реанимационные мероприятия, последние признаны эффективными. Назвать предполагаемую причину, определить погрешности в ведении больного.

Обоснуйте диагноз, предложите план обследования и методику СЛР.

### **Критерии оценки**

Дополнительная профессиональная программа считается успешно освоенной, если на итоговой аттестации слушатель показал знание основных положений программы, умение решить конкретные практические задачи из числа предусмотренных программой, использовать рекомендованную литературу.

По результатам аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выставляются оценки по четырех балльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») с использованием аддитивного принципа (принцип «сложения»).

На итоговой аттестации используются следующие критерии оценки освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы:

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных ДПП, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, сформированность не в полной мере компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, публикациями по программе;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, изучивший литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;
- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полное освоение планируемых результатов, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций; умение выполнять задания к привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

## 8. Материально-технические условия реализации программы

п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, симуляционных классов в ЦСО	Вид занятий (лекция, практическое занятие, семинар)	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения др.
1	ГКБСМП № 25, включая отделения, учебные комнаты кафедры	Лекции, семинары, практические занятия	Компьютер, интерактивная доска, учебно-методические пособия, тестовые задания, ситуационные задачи
2	ГКБСМП № 25, включая ОРИТ 1, 2, 3, кардиоОРИТ, операционное отделение.	Стажировка, практические занятия.	Лечебно-диагностическое оборудование, пульсоксиметр, кардиомонитор, наркозно-дыхательная аппаратура, дефибриллятор.
4	Система Moodle - специально разработанная для создания качественных online-курсов преподавателями, является пакетом программного обеспечения для создания курсов дистанционного обучения*	Лекция Практическое занятие Тестовое задание	Компьютер, ноутбук, тестовые задания, ситуационные задачи, ВЕБ-квест, Мини кейсы

Система управления обучением (LMS) Moodle установлена на сервере дистанционного образования ВолгГМУ. Система Moodle представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL, целью которой является предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать и распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что и пользователи всех производных программ получат вышеперечисленные права) веб-приложение, предоставляющее возможность

создавать сайты для онлайн-обучения. Moodle отвечает стандарту SCORM.

Для работы в системе Moodle необходимо Internet-соединение. Рекомендуемая скорость подключения - не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS, Linux.

Браузеры:

- Internet Explorer, минимальная версия - 10, рекомендуемая версия - последняя
- Mozilla Firefox, минимальная версия - 25.0, рекомендуемая версия - последняя
- Google Chrome, минимальная версия - 30.0, рекомендуемая версия - последняя
- Apple Safari, минимальная версия - 6, рекомендуемая версия – последняя.

В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie.

Для просмотра документов необходимы: AdobeReader, программы MS Office (Word, Excel, PowerPoint и др.) или OpenOffice.

Программное обеспечение QuickTime и Flash player, необходимое для мультимедийных функций.

Для регистрации в системе Moodle слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

## 9. Рабочая программа симуляционного курса.

### Задача, описание симуляционного обучения.

С помощью решения ситуационных задач отработать навыки применения диагностической и оценочной части современных клинических протоколов ведения больных <https://faronline.ru/r/recommendation>, согласно стандартным имитационным модулям (СИМ) по темам «Актуальные вопросы интенсивной терапии клинического шока», «Новые медицинские технологии реанимации и интенсивной терапии», «Тромболизис», «Особенности СЛР на догоспитальном этапе», освоить принципы практического применения современных шкал оценки состояния жизненно-важных функций организма, актуальных методов современного реанимационного пособия и интенсивной терапии.

Симуляционное обучение интегрировано в лекционный и семинарский курс и проводится в дистанционном формате после изучения теоретического материала в виде решения ситуационных задач и тестовых вопросов без использования симуляционного оборудования.

### ПРОГРАММА стандартных имитационных модулей (СИМ)

Модуль	ТЕМА	ВСЕГО
СИМ 01	Актуальные вопросы интенсивной терапии клинического шока	6 час
СИМ 02	Новые медицинские технологии реанимации и интенсивной терапии.	6 час
СИМ 03	Новые медицинские технологии реанимации и интенсивной терапии при острой коронарной патологии, нарушениях ритма и проводимости. Тромболизис.	6 час
СИМ 04	Новые технологии и подходы к сердечно-лёгочной реанимации. Понятие о «новой»	6 час

	сердечно-легочной реанимации. Особенности СЛР на догоспитальном этапе.	
<b>ИТОГО:</b>		<b>24 час</b>

Курс реализует обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом: «А/01.8», «А/02.8», «А/03.8», «В/01.8», «В/02.8», №В/03.8».

Совершенствуемые компетенции: УК 1, 2, 3 ПК 1, 6, 11, 12

## Структура СИМ

Каждый СИМ, осуществляемый в виде тренингов, имеет четыре части:

1. Входной контроль уровня подготовленности, инструктаж, постановка целей и задач тренинга (до 20% времени);
2. непосредственное выполнение учебного задания;
3. дебрифинг, обсуждение выполнения;
4. итоговое выполнение (до 10% времени).

На вторую и третью часть отводится не менее 70% времени, при этом в зависимости от вида компетенций распределение между ними может соотноситься от 60:10 для отдельных навыков, до 30:40 для профессиональной деятельности в целом.

Максимальное количество обучающихся в группе – 10 человек.

### Учебно-методическое обеспечение симуляционных модулей:

#### Клинические протоколы ведения больных

<https://faronline.ru/r/recommendation>

- клинический протокол Анестезиолого-реанимационное обеспечение пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID -19.
- клинический протокол Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей у взрослых.
- клинический протокол инфузионная терапия у взрослых.
- клинический протокол ведение пациентов с брадиаритмиями.

- клинический протокол Тяжелая внебольничная пневмония.
- клинический протокол ведение пациентов с психическими заболеваниями.
- клинический протокол ведение больных с сопутствующими заболеваниями центральной нервной системы.
- клинический протокол ведение больных с сопутствующей хронической сердечной недостаточностью.
- клинический протокол ведение пациентов с желудочковыми тахикардиями.
- клинический протокол ведение пациентов с артериальной гипертензией.
- клинический протокол ведение пациентов с сопутствующей патологией клапанного аппарата сердца.
- клинический протокол Анафилактический шок.
- клинический протокол Применение неинвазивной вентиляции легких.
- клинический протокол Седация пациентов в отделениях анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии.
- клинический протокол Диагностика и интенсивная терапия острого респираторного дистресс-синдрома.
- клинический протокол Послеоперационное обезболивание
- клинический протокол Клинические рекомендации по проведению катетеризации подключичной и других центральных вен.
- клинический протокол ведение пациентов с ишемической болезнью сердца.
- клинический протокол Интенсивная терапия синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром, коагулопатия) в акушерстве.
- клинический протокол Внутригоспитальная транспортировка пациентов в критическом состоянии.
- клинический протокол Принципы периоперационной инфузионной терапии взрослых пациентов.
- клинический протокол Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей у взрослых.
- клинический протокол Протокол реанимации и интенсивной терапии при острой массивной кровопотере.

- клинический протокол Начальная терапия сепсиса и септического шока.
- клинический протокол ведение пациентов с сопутствующим сахарным диабетом.
- клинический протокол ведение пациентов с нервно-мышечными заболеваниями.
- клинический протокол ведение пациентов с дыхательной недостаточностью.
- клинический протокол ведение пациентов пожилого и старческого возраста.
- клинический протокол Диагностика и интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности при тяжелой механической травме.
- клинический протокол Неотложная помощь при преэклампсии и ее осложнениях (эклампсия, HELLP-синдром).
- клинический протокол Трудная интубация.
- Международные стандарты безопасной анестезиологической практики.
- шкалы оценки состояния жизненно-важных функций организма;
- тестовые вопросы и ситуационные задачи из банка данных электронной образовательной среды университета.

Организационное и методическое взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками осуществляется с применением ДОТ (с использованием ресурсов системы Moodle в режиме on-line, а также посредством электронной почты по дистанционно сформулированным темам, размещённым на сайте Университета, дистанционным решением ситуационных задач.

### **Технологии оценивания**

По окончании изучения симуляционного курса предусмотрен зачет с оценкой, который проводится на последнем практическом занятии по результатам оценки и обсуждения проведенной работы.

### **Критерии оценки**

Критерии оценки выполнения тестовых заданий: слушатель получает зачет

по модулю в случае правильного ответа на 70% и более вопросов тестового контроля.

Критерии оценки приема практических умений и навыков:

Отлично – интерпретированы результаты лабораторных анализов (при их наличии).

Сформулирован клинический диагноз. Определена тактика лечения и ближайший прогноз. Подобраны инструменты и материалы в соответствии с алгоритмом лечения. Соблюдение этапности проведенного лечения.

Хорошо – то же самое, но при наличии замечаний, имеющих несущественный характер. Неполная формулировка клинического диагноза. Затруднение с определением инструментов и материалов, но тактика лечения и методы определены правильно.

Удовлетворительно – имеются замечания по неполному анамнезу, нарушению методики осмотра больного, диагноз основного заболевания сформулирован с наводящими вопросами, но тактика его лечения, изоляции определены правильно, не выделены сопутствующие и фоновые болезни, не определен прогноз.

## **10. Организация и проведение стажировки ДПП «Алгоритмы оказания медицинской помощи по специальности Скорая медицинская помощь»**

Дополнительная профессиональная программа переподготовки по направлению подготовки врачей «Скорая медицинская помощь» согласно п.13. Приказа Минобрнауки РФ от 01.07.2013 № 499 частично реализуется в форме стажировки.

Освоение программы ставит целью совершенствование профессиональных компетенций в виде навыков диагностики и интенсивной терапии критических синдромов на догоспитальном этапе на основе данных доказательной медицины, клинической патофизиологии и фармакологии, организации здравоохранения, с учётом правовых вопросов специальности в

соответствии с клиническими протоколами ведения пациентов, утверждённых Минздравом России и актуальных зарубежных руководств.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта оказания скорой медицинской помощи населению, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы повышения квалификации, и совершенствования практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей.

Содержание стажировки определено организацией с учетом предложений организации, направивших специалистов на стажировку, содержание дополнительных профессиональных программ.

Сроки стажировки определена исходя из целей обучения. Продолжительность стажировки согласована с руководителем организации, где она проводится.

Стажировка носит индивидуальный характер и предусматривает такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- совершенствование профессиональных и организаторских навыков;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- выполнение функциональных обязанностей должностных лиц (в качестве временно исполняющего обязанности или дублера);
- участие в совещаниях, деловых встречах.

### **Планируемые результаты обучения**

*Совершенствованию подлежат следующие компетенции:*

- **способность и готовность** выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи и клиническими протоколами.

- **способность и готовность** выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи и клиническими протоколами.

**Слушатель должен знать:**

Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); принципы организации Скорой медицинской помощи в Российской Федерации, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; вопросы реабилитации пациентов.

**1. Содержание стажировки – 24 ч / 24 зач.ед.**

<b>Результаты стажировки (освоенные/усовершенствованные компетенции)</b>	<b>Виды работ на стажировке</b>
<b>Вид деятельности (учебная стажировка) - Отработка навыков</b> <b>Объем стажировки – 24 ч/24 зач.ед.</b>	

<p>Проведение расширенной легочно-сердечной реанимации.</p> <p>Особенности СЛР на догоспитальном этапе.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диагностика остановки сердца</li> <li>2. Интерпретация полученных результатов обследования</li> <li>3. Проведение СЛР согласно алгоритмам А, В, С, Д, Е и С, А, В, Д, Е</li> <li>4. Интенсивная терапия постреанимационной болезни, синдрома полиорганной недостаточности, как модели постреанимационной болезни</li> </ol>
	<b>6 зач. ед</b>
<p>Новые медицинские технологии реанимации и интенсивной терапии.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осмотр, оценка тяжести состояния.</li> <li>2. Составления плана терапии.</li> <li>3. Обеспечение безопасности пациентов (контроль аппаратуры, выполнение предоперационных инструкций).</li> <li>4. Тромболитическая терапия.</li> <li>5. Проведение базовой терапии, расчет дозировок и инфузионной программы.</li> <li>6. Непрерывная коррекция гомеостаза.</li> </ol>
	<b>6 зач. ед</b>
<p>Актуальные вопросы интенсивной терапии клинического шока</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осмотр, оценка тяжести состояния.</li> <li>2. Составления плана терапии.</li> <li>3. Обеспечение безопасности пациентов (контроль аппаратуры, выполнение предоперационных инструкций).</li> <li>4. Интубация трахеи с помощью</li> </ol>

	<p>видеоларингоскопа и проведение ИВЛ.</p> <p>5. Проведение базовой терапии, расчет дозировок и инфузионной программы.</p> <p>6. Непрерывная коррекция гомеостаза.</p>
	<b>6 зач. ед</b>
<p>Новые медицинские технологии реанимации и интенсивной терапии при острой коронарной патологии, нарушениях ритма и проводимости. Тромболизис.</p> <p>Проведение интенсивной терапии на догоспитальном этапе</p>	<p>Выезды в составе бригады СМП.</p>
	<b>6 зач. ед</b>
<b>ВСЕГО:</b>	<b>24 зач. ед</b>

\*ПК-профессиональная компетенция

**2. Материально-техническое обеспечение стажировки** – анестезиолого-реанимационное отделение ГУЗ «ГКБСМП № 25», отделения реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ) №1, 2, кардиоОРИТ, ГБУЗ «Клиническая станция скорой медицинской помощи», наркозно-дыхательная, контрольно-диагностическая аппаратура, дефибриллятор, электрофизиологическая лаборатория.

## 11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Основная литература (по наличию в библиотеке ВолгГМУ)

1.	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. : ил. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-4996-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449967.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449967.html</a>
2.	Багненко, С. Ф. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 872 с. - ISBN 978-5-9704-3447-5. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434475.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434475.html</a>
3.	Первая помощь и медицинские знания : практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л. И. , Миннуллина И. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5426-8. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html</a>
4.	Багненко, С. Ф. Скорая медицинская помощь : национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутия, А. Г. Мирошниченко, И. П. Миннуллина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 888 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6239-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462393.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462393.html</a>
5.	Интенсивная терапия / под ред. Гельфанда Б. Р. , Заболотских И. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4832-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448328.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448328.html</a>
6.	Кочетков, С. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи / Коллектив авторов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4464-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444641.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444641.html</a>
7.	Кузнецова, О. Ю. Общая врачебная практика : национальное руководство : в 2 т. - Т. 2 / под ред. О. Ю. Кузнецовой, О. М. Лесняк, Е. В. Фроловой. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 992 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5521-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

	<a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455210.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455210.html</a>
8.	Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология / Мкртумян А. М. , Нелаева А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5147-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451472.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451472.html</a>
9.	Плавунов, Н. Ф. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии / под ред. Плавунова Н. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 512 с. (Серия "Скорая медицинская помощь") - ISBN 978-5-9704-5934-8. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459348.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459348.html</a>
10.	Тараканов, А. В. Лекарства при оказании скорой медицинской помощи : руководство для врачей / А. В. Тараканов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-5850-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458501.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458501.html</a>
11.	Алгоритмы диагностики и лечения коматозных состояний / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, А. Т. Абдрашитова и др. - Астрахань : Астраханский ГМУ, 2018. - 92 с. - ISBN 9785442404074. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/algorithmy-diagnostiki-i-lecheniya-komatoznyh-sostoyanij-10784536">https://www.books-up.ru/ru/book/algorithmy-diagnostiki-i-lecheniya-komatoznyh-sostoyanij-10784536</a>
12.	Сердечно-легочная реанимация в практике участкового врача терапевта и невролога. Безопасность. Эффективность : учебное пособие / Е. А. Попов, Д. В. Райский, Н. Г. Андросюк и др. - Астрахань : Астраханский ГМУ, 2020. - 48 с. - ISBN 9785442405309. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/serdechno-legochnaya-reanimaciya-v-praktike-uchastkovogo-vracha-terapevta-i-nevrologa-bezopasnost-effektivnost-11237145/">https://www.books-up.ru/ru/book/serdechno-legochnaya-reanimaciya-v-praktike-uchastkovogo-vracha-terapevta-i-nevrologa-bezopasnost-effektivnost-11237145/</a>
13.	Антитромботическая терапия в практике участкового врача терапевта и невролога. Лечение. Безопасность / Е. А. Попов, Н. Г. Андросюк, Е. Е. Андреева, Ю. Г. Григорьева. - Астрахань : Астраханский ГМУ, 2019. - 41 с. - ISBN 9785442404678. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/antitromboticheskaya-terapiya-v-praktike-uchastkovogo-vracha-terapevta-i-nevrologa-lechenie-bezopasnost-10853066/">https://www.books-up.ru/ru/book/antitromboticheskaya-terapiya-v-praktike-uchastkovogo-vracha-terapevta-i-nevrologa-lechenie-bezopasnost-10853066/</a>

### Дополнительная литература.

№	Название, автор, наличие в экз.
1.	<p>616-083(07) З-332</p> <p>Запорощенко А. В. Послевузовская подготовка врачей в интернатуре по скорой медицинской помощи: учеб.-метод. пособие для врачей послевуз. проф. подготовки по спец. № 040119 "Скорая мед. помощь" / Запорощенко А. В., Краюшкин С. И., Ивахненко И. В. и др. ; Минздравсоцразвития РФ, ВолгГМУ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ , 2011 . - 66, [2] с. . - На обл. авт. не указаны . - Библиогр.: с.60 . Кол-во экземпляров: всего - 90</p>
2.	<p>616-083(075) З-332</p> <p>Запорощенко А. В. Тестовые задания и ситуационные клинические задачи по неотложной и скорой медицинской помощи: учеб. пособие для студентов 3 курса по спец. № 040100 "Леч. дело" / Запорощенко А. В., Краюшкин С. И., Маланин Д. А. и др. ; Минздравсоцразвития РФ, ВолгГМУ . Ч.1 . - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2011 . - 82, [2] с. . - На обл. авт. не указаны . - Библиогр.: с.70 . Кол-во экземпляров: всего - 280</p>
3.	<p>616-083(075) З-332</p> <p>Запорощенко А. В. Тестовые задания и ситуационные клинические задачи по неотложной и скорой медицинской помощи : учеб. пособие для студентов 5 курса по спец. № 040100 "Леч. дело" / Запорощенко А. В., Краюшкин С. И., Маланин Д. А. и др. ; Минздравсоцразвития РФ, ВолгГМУ . Ч.2 . - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2011 . - 94, [2] с. . - На обл. авт. не указаны . - Библиогр.: с.79 . Кол-во экземпляров: всего - 280</p>
4.	<p>616-083(07) К 826</p> <p>Запорощенко А. В. Критические состояния в медицине, общие мероприятия неотложной помощи: метод. указ. к практ. занятиям для врачей послевуз. проф. подготовки по спец. № 040119 "Скорая мед. помощь" / Запорощенко А. В., Краюшкин С. И., Краюшкин С. С. и др. ; Минздравсоцразвития РФ, ВолгГМУ . - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ , 2011 . - 48 с. . - Библиогр.: с.45 . Кол-во экземпляров: всего - 280</p>

**Интернет-ресурсы, периодические издания (специальные, ведомственные журналы):**

<b>№</b>	<b>Наименование информационного ресурса</b>	<b>Ссылка на интернет-источник</b>
1.	Большая медицинская библиотека	<a href="http://med-lib.ru">http://med-lib.ru</a>
2.	Веб ресурс для врачей для поиска медицинской информации на английском языке ( <i>профессиональная база данных</i> )	<a href="http://www.medscape.com">http://www.medscape.com</a>
3.	Волгоградское областное научное общество анестезиологов	<a href="http://www.volganesth.ru/">http://www.volganesth.ru/</a>
4.	Единая реферативная библиографическая база данных ( <i>профессиональная база данных</i> )	<a href="http://www.scopus.com">http://www.scopus.com</a>
5.	Журнал: Виртуальные технологии в медицине	<a href="http://medsim.ru/">http://medsim.ru/</a>
6.	Протоколы ведения больных ( <i>профессиональная база данных</i> )	<a href="http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols&amp;mod2=db1">http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols&amp;mod2=db1</a>
7.	Сайт Минздрава России	<a href="http://www.rosminzdrav.ru">http://www.rosminzdrav.ru</a>
8.	Сайт общероссийской общественной организации «Российское общество симуляционного обучения в медицине» (РОСОМЕД)	<a href="http://rosomed.ru/">http://rosomed.ru/</a>
9.	Федерация анестезиологов и реаниматологов РФ	<a href="https://faronline.ru/r/recommendation">https://faronline.ru/r/recommendation</a>
10.	Электронная библиотечная система	<a href="http://www.bibliomed.ru">http://www.bibliomed.ru</a>
11.	Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.)	<a href="https://cprguidelines.eu/sites/573c777f5e61585a053d7ba5/content_entry573c77e35e61585a053d7baf/589d9b914c848614cf360a9e/files/Russian_translation_guidelines.pdf">https://cprguidelines.eu/sites/573c777f5e61585a053d7ba5/content_entry573c77e35e61585a053d7baf/589d9b914c848614cf360a9e/files/Russian_translation_guidelines.pdf</a>
12.	Европейский совет по реанимации	<a href="http://www.erc.edu">www.erc.edu</a>
13.	Рекомендации Европейского совета по реанимации	<a href="http://www.cprguidelines.eu">www.cprguidelines.eu</a>
14.	Национальный совет по реанимации	<a href="http://www.rusnrc.com">www.rusnrc.com</a>

15.	Клинические рекомендации МЗ РФ «Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы», 2016 г	<a href="http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/135">http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/135</a>
16.	Клинические рекомендации МЗ РФ «Хроническая обструктивная болезнь легких», 2018 г.	<a href="http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/908">http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/908</a>
17.	Национальные клинические рекомендации по диагностике и лечению спонтанного пневмоторакса. Ассоциация торакальных хирургов Российского общества хирургов, 2014 г	<a href="http://thoracic.ru/wpcontent/uploads/%D0%9D%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5-%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8-%D0%BF%D0%BE-%D0%BB%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E-%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BF%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%BC%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B0.pdf">http://thoracic.ru/wpcontent/uploads/%D0%9D%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5-%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8-%D0%BF%D0%BE-%D0%BB%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E-%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BF%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%BC%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B0.pdf</a>
18.	Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при тромбоэмболии легочной артерии. Общероссийская общественная организация «Российское общество скорой медицинской помощи», 2014 г.	<a href="http://www.minzdravrb.ru/minzdrav/docs/smp/tela.doc">http://www.minzdravrb.ru/minzdrav/docs/smp/tela.doc</a>
19.	Клинические рекомендации (протоколы) по оказанию скорой	<a href="http://democenter.nitrosbase.com/clinrecalg5/Files/recomend/%D0%A1%D0%">http://democenter.nitrosbase.com/clinrecalg5/Files/recomend/%D0%A1%D0%</a>

	медицинской помощи при желудочно-кишечном кровотечении, 2016 г.	9C%D0%9F46.PDF
20.	Федеральные клинические рекомендации по диагностике и терапии анафилаксии Российской ассоциации аллергологов и клинических иммунологов (РААКИ), 2015г.	<a href="http://nrcii.ru/docs/KR_po_anafilaksii_24.12.2015.pdf">http://nrcii.ru/docs/KR_po_anafilaksii_24.12.2015.pdf</a>
21.	Клинические рекомендации «алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом». Российская ассоциация эндокринологов ФГБУ Эндокринологический научный центр, 2015 г.	<a href="https://minzdrav.govmurman.ru/documents/poryadki-okazaniya-meditsinskoy-pomoshchi/CD7.pdf">https://minzdrav.govmurman.ru/documents/poryadki-okazaniya-meditsinskoy-pomoshchi/CD7.pdf</a>
22.	Алгоритмы ведения пациента с гипертоническим кризом (Практические рекомендации по артериальной гипертонии (2013 ESH/ESC Guidelines for the management of arterial hypertension) Европейского Общества Гипертонии (European Society of Hypertension, ESH) и европейского Общества кардиологов (European Society of Cardiology, ESC) 2013 г)	<a href="https://scardio.ru/content/activities/2015/Algorithms_GK.pdf">https://scardio.ru/content/activities/2015/Algorithms_GK.pdf</a>
23.	Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению бронхиальной астмы. Российское респираторное общество, 2016 г.	<a href="http://www.spulmo.ru/download/%D0%90%D1%81%D1%82%D0%BC%D0%B0%20%D0%A0%D0%A0%D0%9E%20%D1%84%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BB1.pdf">http://www.spulmo.ru/download/%D0%90%D1%81%D1%82%D0%BC%D0%B0%20%D0%A0%D0%A0%D0%9E%20%D1%84%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BB1.pdf</a>
24.	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 918н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями» с изменениями и дополнениями от 14 апреля 2014 г.	<a href="http://base.garant.ru/70299174/">http://base.garant.ru/70299174/</a>

	Зарегистрировано в Минюсте РФ 29 декабря 2012 г.	
25.	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 июля 2016 г. № 455н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при кардиогенном шоке».	<a href="http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71348356/#review">http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71348356/#review</a>