

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ, РЕАНИМАЦИИ, ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ И
СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ФПДО**

СОГЛАСОВАНО

Проректор по непрерывному
медицинскому образованию и развитию
регионального здравоохранения
И.Ю. Макаров

Решение ЦКМС
протокол № 7
от «28» апреля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА
Минздрава России

Т.В. Заболотских

Решение ученого совета,
протокол № 15
от «17» мая 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ»**

Специальность: Терапия, Педиатрия, Хирургия, Анестезиология-реаниматология, Общая
врачебная практика (семейная медицина)

Форма обучения: очная

Всего часов: 504 часов

ОСК: 24 часов

ДОТ и ЭО: 125 часов

ПЗ,ЛЗ: 355 часа

Благовещенск, 2022

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей «Скорая медицинская помощь» по специальности «Скорая медицинская помощь» составлена в соответствии с проектом приказа Министерства здравоохранения РФ "Об утверждении примерной дополнительной профессиональной программы по специальности "Скорая медицинская помощь" (подготовлен Минздравом России 20.11.2019), Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 133н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач скорой медицинской помощи" и Приказом Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. N 1091 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"

Авторы:

Заведующий кафедрой анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи ФПДО, к.м.н. С.В. Ходус;

Доцент кафедры анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи ФПДО, к.м.н. К.В. Пустовит;

Ассистент кафедры анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи ФПДО В.С. Олексик.

Рецензенты:

Заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсом фармакологии, д.м.н., доцент В.В. Войцеховский;

Главный внештатный специалист по скорой медицинской помощи министерства здравоохранения Амурской области И.В. Никишов.

УТВЕРЖДЕНА на заседании кафедры анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи ФПДО протокол №8 от «08» апреля 2022 г.

Заведующий кафедрой анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии и скорой медицинской помощи ФПДО _____ С.В. Ходус

УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9: протокол №7 от «20» апреля 2022 г.

Председатель ЦМК № 9



С.В. Медведева

СОГЛАСОВАНО: декан факультета последипломного образования

«20» апреля 2022 г.



С.В. Медведева

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.....	7
III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	13
IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	15
V. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ	15
VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	32
VII. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	33
VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	34
IX. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ.....	36

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Скорая медицинская помощь» (далее – Программа) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации¹.

Трудоемкость освоения – 504 академических часов (4 месяца).

Основными компонентами Программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей: "Фундаментальные дисциплины", "Специальные дисциплины", "Смежные дисциплины";
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации²;
- оценочные материалы².

1.2. Реализация Программы направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей врачей, качественного расширения области знаний, умений и навыков, востребованных при выполнении нового вида профессиональной деятельности по специальности «Скорая медицинская помощь».

На обучение по программе могут быть зачислены врачи с высшим медицинским образованием по одной из специальностей – «Лечебное дело» или «Педиатрия», прошедшие обучение по программам интернатуры/ординатуры по одной из специальностей, указанных в квалификационных требованиях к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Скорая медицинская помощь»³.

Основная цель вида профессиональной деятельности: 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.

¹Часть 4 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598; 2016, № 1, ст. 24, 72; 2016, № 27, ст. 4223) (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ).

²Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499. (с изменениями и дополнениями)

³Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438) с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 июня 2017 г. № 328н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2017 г., регистрационный №47273).

Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом:

А. Оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации:

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

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

А/03.8 Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;

В/01.8 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;

В/02.8 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;

В/03.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

1.3. Программа разработана на основании квалификационных требований к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Скорая медицинская помощь»³, требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования⁴.

1.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

1.5. В содержании Программы предусмотрены необходимые знания и практические умения по социальной гигиене и организации здравоохранения. Для формирования профессиональных навыков, необходимых для оказания

⁴Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. №1046 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.04 Трансфузиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 октября 2014 г., регистрационный № 34512).

медицинской помощи больным в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

Программа ОСК направлена на формирование общепрофессиональных умений и навыков, а также на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

1.6. Планируемые результаты обучения. В Программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача скорой медицинской помощи, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения.

1.7. Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача скорой медицинской помощи, по усмотрению заведующего кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

1.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по всем модулям специальности;

б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;

в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

– учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

– клинические базы в медицинских организациях;

г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;

д) законодательство Российской Федерации.

1.9. Программа может реализовываться частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении Программы и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определяется образовательными организациями, реализующими Программу, с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, а также содержания Программы.

1.10. При реализации Программы могут применяться различные

образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии и электронное обучение. Организация, осуществляющая обучение, вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации Программы, за исключением практической подготовки обучающихся.

1.11. Программа может реализовываться организацией, осуществляющей обучение, как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

1.12. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Успешно прошедший итоговую аттестацию обучающийся получает документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы. У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

УК-1. Способность критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации;

УК-2. Способность организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить работой младшего и среднего медицинского персонала;

УК-3. Способность выстраивать профессиональное взаимодействие с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов;

УК-4. способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории;

УК-5. способность определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте;

УК-6. способность руководить работой команды врачей и организовывать процесс оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи населению.

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее - ОПК):

ОПК-1. Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОПК-2. Способность разрабатывать проект, в том числе в условиях неопределенности (ОПК-2);

ОПК-3. Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания

скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;

ОПК-4. Способность осуществлять педагогическую деятельность по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения;

ОПК-5. Способность реализовывать проект, управлять им, в том числе в условиях неопределенности.

2.2 Характеристика новых профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения Программы. У обучающегося должны быть сформированы следующие новые профессиональные компетенции (далее - ПК):

ПК-1. Способность проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации.

Способность выполнять методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания 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, в числе которых:

- 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-2. Способность назначать лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контролировать его эффективность и безопасность.

Способность выполнять такие медицинские вмешательства при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации, как:

- проведение 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;
- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);
- электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия);
- оксигенотерапия;
- искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких;
- применение искусственной вентиляции легких в режимах: с контролем по объему, контролем по давлению;
- применение вспомогательной вентиляции легких;
- обезболивание;
- транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах;
- применение методов десмургии;
- остановка кровотечения с помощью механических и фармакологических средств;
- проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях;
- осуществление родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного;
- внутривенное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;
- проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;
- проведение системного тромболитика;
- пункция и катетеризация периферических и наружной яремной вен, в том числе с использованием ультразвуковой навигации;
- наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе;
- пункция и дренирование плевральной полости;
- ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;
- катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров;
- зондовое промывание желудка;
- коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия;
- профилактика и лечение аспирационного синдрома;
- профилактика и лечение жировой эмболии;
- применение по показаниям мер физического ограничения движения пациента.

ПК-3. Способность вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящего в распоряжении медицинского персонала.

Способность вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.

Способность организовывать работу врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи.

Способность осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским и иным персоналом.

ПК-4. Способность проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в стационарном отделении скорой медицинской помощи.

Способность выполнять методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях, в стационарном отделении скорой медицинской помощи 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:

- применение сортировочных шкал оценки тяжести состояния пациента, шкал оценки гиповолемии по шокровому индексу, шкал оценки тяжести травм;
- физикальное обследование пациента;
- измерение артериального давления на периферических артериях;
- 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;
- ультразвуковой мониторинг проходимости дыхательных путей, интубации трахеи;
- расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;
- интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева;
- интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи;
- проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга;
- исследование уровня глюкозы в крови;
- обнаружение кетоновых тел в моче;
- интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда;

- пульсоксиметрия;
- исследование неспровоцированных дыхательных объемов и потоков с помощью пикфлоуметра;
- капнометрия;
- определение кровопотери по гемоглобину и гематокриту.

ПК-5. Способность назначать лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в стационарном отделении скорой медицинской помощи, контролировать его эффективность и безопасность.

Способность выполнять следующие медицинские вмешательства при оказании скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях в стационарном отделении скорой медицинской помощи:

- проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации, определение условия 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;
- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);
- электроимпульсная терапия (дефибрилляция), накожная и чреспищеводная кардиостимуляция;
- оксигенотерапия;
- искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких;
- применение искусственной вентиляции легких в режимах: с контролем по объему, контролем по давлению;
- применение вспомогательной вентиляции легких;
- коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия;
- обезболивание с помощью основных методов общей анестезии с использованием аппаратуры для ингаляционного наркоза;
- местное обезболивание (аппликационное, инфльтрационное, футлярное, проводниковое), внутрикостная, внутривенная анальгезия;
- выполнение блокад (вагосимпатическая, сакроспинальная, паравerteбральная, футлярная бедренного и седалищного нервов);
- иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах, выполнение скелетного вытяжения;
- вправление простых и привычных вывихов конечностей, не требующих внутривенного или ингаляционного анестезиологического пособия;
- наложение фиксирующих (гипсовые) повязок при вывихах и переломах конечностей без смещения отломков;
- применение методов десмургии;

- остановка кровотечения с помощью механических и фармакологических средств;
- применение зонда Блекмора для остановки пищевого кровотечения;
- проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, ревизия, наложение асептической повязки) с удалением лежащих на поверхности инородных тел, с наложением кожных швов вне проекции магистральных сосудисто-нервных пучков грудной клетки, брюшной полости, шеи, головы, половых органов;
- проведение первичной обработки ран и наложение повязок при ожогах, отморожениях;
- внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутриартериальное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов, в том числе с применением шприцевых и волюметрических дозаторов, с расчетом дозы и скорости введения препаратов;
- проведение и контроль инфузионной терапии, в том числе с помощью инфузоматов;
- проведение системного тромболитика;
- пункция и катетеризация периферических и центральных вен, в том числе с использованием ультразвуковой навигации, венесекции периферических сосудов;
- пункция и дренирование плевральной полости;
- наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе;
- пункция перикарда;
- ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;
- катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров;
- надлобковая пункция мочевого пузыря;
- промывание желудка, мануальное очищение прямой кишки, очищение кишечника с помощью клизмы, в том числе сифонной;
- гемотрансфузия;
- спинномозговая пункция;
- профилактика и лечение аспирационного синдрома;
- профилактика и лечение жировой эмболии;
- определение группы крови и определение резус-принадлежности;
- применение по показаниям мер физического стеснения.

ПК-6. Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Способность проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости населения заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.

Способность вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.

Способность осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским и иным персоналом.

Способность организовывать работу авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи.

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, ЛЗ	
Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины» (А/03.8; В/03.8)						
1	Организация здравоохранения в системе оказания скорой, скорой специализированной, медицинской помощи	18	6	—	12	Промежуточный контроль
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины» (А/01.8; А/02.8; В/01.8; В/02.8)						
2	Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации	36	6	6	24	Промежуточный контроль
3	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при кардиологических заболеваниях, при пульмонологических заболеваниях, при эндокринологических заболеваниях	24	6	—	18	Промежуточный контроль
4	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острых хирургических заболеваниях, острых сосудистых заболеваниях и острых заболеваниях урологического профиля	24	6	—	18	Промежуточный контроль
5	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области, при офтальмологических заболеваниях и травмах, при оториноларингологических заболеваниях	12	3	—	9	Промежуточный контроль
6	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при неврологических заболеваниях и в психиатрии	24	6	—	18	Промежуточный контроль
7	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при различных повреждениях и травмах	24	6	—	18	Промежуточный контроль
8	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации в акушерстве и гинекологии	24	6	—	18	Промежуточный контроль
9	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острых отравлениях и инфекционных заболеваниях	24	6	—	18	Промежуточный контроль

10	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации в педиатрии	30	6	6	18	Промежуточный контроль
11	Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия при оказании скорой медицинской помощи в стационарном отделении скорой медицинской помощи	36	6	6	24	Промежуточный контроль
12	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при кардиологических заболеваниях, при пульмонологических заболеваниях, при эндокринологических заболеваниях	24	6	—	18	Промежуточный контроль
13	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острых хирургических заболеваниях, острых сосудистых заболеваниях и острых заболеваниях урологического профиля	24	6	—	18	Промежуточный контроль
14	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области, при офтальмологических заболеваниях и травмах, при оториноларингологических заболеваниях	12	4	—	8	Промежуточный контроль
15	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при неврологических заболеваниях и в психиатрии	18	6	—	12	Промежуточный контроль
16	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при различных повреждениях и травмах	18	6	—	12	Промежуточный контроль
17	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи в акушерстве и гинекологии	24	6	—	18	Промежуточный контроль
18	Скорая медицинская помощь при острых отравлениях и инфекционных заболеваниях	24	6	—	18	Промежуточный контроль
19	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи в педиатрии	36	8	6	22	Промежуточный контроль
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины» (А/01.8; А/02.8; В/01.8; В/02.8)						
20	Трансфузиология и гематология в практике врача скорой медицинской помощи	12	4	—	8	Промежуточный контроль
21	Медицина чрезвычайных ситуаций и санитарно-авиационная эвакуация	12	4	—	8	Промежуточный контроль

22	Рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, ультразвуковая диагностика в стационарном отделении скорой медицинской помощи	18	6	—	12	Промежуточный контроль
Итоговая аттестация		6	—	—	6	Экзамен
Всего		504	125	24	355	

ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия

IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные модули	Месяцы			
	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц
Фундаментальные дисциплины	24	—	—	—
Специальные дисциплины	120	132	132	48
Смежные дисциплины	—	12	12	18
Итоговая аттестация	—	—	—	6

V. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Примерная рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины» (А/03.8, В/03.8).

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в организационно управленческой деятельности (ПК-3, ПК-6) врача скорой медицинской помощи.

Раздел 1. Организация здравоохранения в системе оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи

Код	Наименования тем, элементов
1.1	Основные понятия и принципы оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи
1.2	Станция (подстанции) скорой медицинской помощи. Руководство и функции станции скорой медицинской помощи
1.3	Составы выездных бригад скорой медицинской помощи. Функции оперативного отдела станции скорой медицинской помощи. Должностные обязанности
1.4	Показатели, характеризующие работу службы скорой медицинской помощи
1.5	Правовые и социальные аспекты деятельности службы скорой медицинской помощи
1.6	Регулирование деятельности и финансирование службы скорой медицинской помощи
1.7	Обеспечение качества медицинской помощи в работе службы скорой медицинской помощи
1.8	Повышение квалификации медицинских работников службы скорой медицинской помощи.
1.9	Организация работы и функции медицинской организации, оказывающей скорую медицинскую помощь, в стационарных условиях
1.10	Взаимодействие догоспитального и госпитального этапов оказания скорой медицинской помощи

1.11	Стационарное отделение скорой медицинской помощи: структура, принципы организации, финансирование, роль в системе оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, экономические аспекты деятельности
------	--

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Фундаментальные дисциплины» (А/03.8, В/03.8), используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, клинические практические занятия, тестирование, дистанционные образовательные технологии, стажировка на рабочем месте.

Фонд оценочных средств: тестовые задания по проверке профессиональных компетенций в организационно управленческой деятельности (ПК-3, ПК-6) врача скорой медицинской помощи.

Форма промежуточной аттестации по модулю – решение тестовых заданий.

Примерная рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины» (А/01.8, А/02.8, В/01.8, В/02.8).

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в профилактической деятельности (ПК-2), диагностической деятельности (ПК-1, ПК-4), лечебной деятельности (ПК-2, ПК-5) врача скорой медицинской помощи.

Раздел 2. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации

Код	Наименования тем, элементов
2.1	Виды и методы анестезиологического пособия, применяемые при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации
2.2	Основные фармакологические средства, используемые в анестезиологии и реаниматологии при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации
2.3	Реанимация и интенсивная терапия при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации
2.4	Внезапное прекращение кровообращения
2.5	Внезапное прекращение дыхания
2.6	Проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению
2.7	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии
2.8	Проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий)
2.9	Электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия). Искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких
2.10	Применение искусственной вентиляции легких в режимах: с контролем по объему, контролем по давлению. Применение вспомогательной вентиляции легких
2.11	Пункция и катетеризация периферических и наружной яремной вен, в том числе с использованием ультразвуковой навигации
2.12	Проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы,

	артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма
2.13	Оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго, оценка признаков внутричерепной гипертензии, оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома, оценка степени дегидратации
2.14	Профилактика и лечение аспирационного синдрома
2.15	Профилактика и лечение жировой эмболии
2.16	Коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия
2.17	Пульсоксиметрия
2.18	Оксигенотерапия
2.19	Внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов
2.20	Проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузوماتов
2.21	Противошоковый костюм: показания и противопоказания к использованию, методика применения
2.22	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при шоке, в том числе при гиповолемическом шоке, травматическом шоке, септическом шоке, анафилактическом шоке, ожоговом шоке
2.23	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при поражении электротоком и молнией
2.24	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при асфиксии
2.25	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при утоплении
2.26	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при перегревании и тепловом ударе
2.27	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при синдроме длительного сдавления
2.28	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при общем охлаждении
2.29	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при токсическом эпидермальном некролизе

Раздел 3

Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при кардиологических заболеваниях, при пульмонологических заболеваниях, при эндокринологических заболеваниях

Код	Наименования тем, элементов
3.1	Основы электрокардиографии. Методика регистрации электрокардиограммы. Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных.
3.2	Типы электрокардиостимуляции и электрокардиостимуляторов
3.3	Электрическая дефибрилляция сердца
3.4	Исследование уровня глюкозы в крови
3.5	Проведение системного тромболитика
3.6	Ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров
3.7	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST на электрокардиограмме
3.8	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST на электрокардиограмме
3.9	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при внезапной сердечной смерти.

3.10	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острой сердечной недостаточности
3.11	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при кардиогенном шоке
3.12	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при брадиаритмиях
3.13	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при тахиаритмиях
3.14	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при повышении артериального давления.
3.15	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при тромбоэмболии легочной артерии
3.16	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острой дыхательной недостаточности.
3.17	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при внебольничной пневмонии
3.18	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при обострении бронхиальной астмы
3.19	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при кровотечении из верхних дыхательных путей (легочном кровотечении)
3.20	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при гипергликемических состояниях
3.21	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при гипогликемических состояниях
3.22	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при крапивнице
3.23	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при ангионевротическом отеке легких

Раздел 4

Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острых хирургических заболеваниях, острых сосудистых заболеваниях и острых заболеваниях урологического профиля

Код	Наименования тем, элементов
4.1	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при остром аппендиците
4.2	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при остром холецистите
4.3	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при остром панкреатите
4.4	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при желудочно-кишечном кровотечении
4.5	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острой кишечной непроходимости
4.6	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при ущемленной грыже
4.7	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при перфорации хронических язв желудка, двенадцатиперстной кишки и пептических язв гастроэнтероанастомоза
4.8	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при неуточненной желтухе
4.9	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при инородном теле в пищеварительном тракте
4.10	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при остром животе
4.11	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при аневризме аорты
4.12	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при расслоении аорты
4.13	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острой ишемии конечностей
4.14	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острых венозных тромбозах

4.15	Катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров
4.16	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при воспалительных болезнях мужских половых органов
4.17	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при остром пиелонефрите беременных (гестационный пиелонефрит)
4.18	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острой задержке мочеиспускания
4.19	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при травме мужских мочеполовых органов; инородном теле в мочеиспускательном канале, мочевом пузыре; фимозе и парафимозе
4.20	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при почечной колике
4.21	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при гематурии

Раздел 5

Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области, при офтальмологических заболеваниях и травмах, при оториноларингологических заболеваниях

Код	Наименования тем, элементов
5.1	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при кровотечениях из челюстно-лицевой области
5.2	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острой боли в челюстно-лицевой области
5.3	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при инфекционно-воспалительных заболеваниях челюстно-лицевой области
5.4	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при переломах костей лицевого черепа
5.5	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при инфекционно-воспалительных заболеваниях глаз
5.6	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при ранении глаз
5.7	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при термических и химических ожогах глаз
5.8	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при окклюзии центральной артерии сетчатки
5.9	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при болезни Меньера
5.10	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острой нейросенсорной тугоухости
5.11	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при остром стенозе гортани
5.12	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при остром синусите
5.13	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при остром гнойном среднем отите
5.14	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при инфекционно-воспалительных заболеваниях глотки и гортани

Раздел 6

Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при неврологических заболеваниях и в психиатрии

Код	Наименования тем, элементов
6.1	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острых нарушениях мозгового кровообращения
6.2	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острой головной боли
6.3	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при обмороке (синкопе) и

	коллапсе
6.4	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при менингитах
6.5	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при миастении
6.6	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при остром полирадикулоневрите неясной этиологии
6.7	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при судорожном синдроме, эпилептическом статусе
6.8	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при нарушении сознания
6.9	Применение по показаниям мер физического ограничения движения пациента
6.10	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при психических расстройствах и расстройствах поведения

Раздел 7

Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при различных повреждениях и травмах

Код	Наименование тем, элементов
7.1	Ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики
7.2	Применение методов десмургии
7.3	Остановка кровотечения с помощью механических и фармакологических средств
7.4	Проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях
7.5	Наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе
7.6	Транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах
7.7	Пункция и дренирование плевральной полости
7.8	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при повреждениях позвоночника
7.9	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при повреждениях таза
7.10	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при переломах верхних и нижних конечностей
7.11	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при политравме
7.12	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при вывихах
7.13	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при повреждениях мягких тканей
7.14	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при напряженном пневмотораксе
7.15	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при травмах шеи
7.16	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при травме груди
7.17	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при травме живота, нижней части спины
7.18	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при травмах головы
7.19	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при ожогах без развития шока
7.20	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при локальных отморожениях

Раздел 8

Скорая медицинская помощь вне медицинской организации в акушерстве и гинекологии

Код	Наименование тем, элементов
8.1	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при urgentных негравидарных метrorрагиях
8.2	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при угрозе прерывания беременности на сроках гестации до 22 недель
8.3	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при эклампсии и преэклампсии
8.4	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при самопроизвольных родах
8.5	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при травмах женских мочеполовых органов
8.6	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при эктопической беременности
8.7	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при апоплексии яичника
8.8	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при воспалительных заболеваниях женских половых органов

Раздел 9

Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острых отравлениях

Код	Наименование тем, элементов
9.1	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при лихорадках инфекционного генеза
9.2	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при синдроме желтухи инфекционного генеза
9.3	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при синдроме диареи инфекционного генеза
9.4	Зондовое промывание желудка
9.5	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острых отравлениях

Раздел 10

Скорая медицинская помощь вне медицинской организации в педиатрии

Код	Наименование тем, элементов
10.1	Реанимация и интенсивная терапия у детей при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации
10.2	Виды и методы анестезиологического пособия у детей при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации
10.3	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при синдроме внезапной смерти младенцев
10.4	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при шоке у детей
10.5	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при судорогах у детей
10.6	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при обострении бронхиальной астмы у детей
10.7	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при остром обструктивном ларинготрахеите у детей
10.8	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при внебольничной пневмонии у детей
10.9	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острой лихорадке у детей
10.10	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острой сердечной недостаточности у детей

10.11	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при ожогах у детей
10.12	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острых отравлениях у детей
10.13	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острых (хирургических) заболеваниях органов брюшной полости у детей
10.14	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при генерализованной менингококковой инфекции у детей
10.15	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острых осложнениях сахарного диабета 1-го типа у детей диабетическом кетоацидозе и гипогликемии
10.16	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при травматическом шоке у детей
10.17	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при травмах головы у детей
10.18	Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при травмах верхних и нижних конечностей у детей

Раздел 11

Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия при оказании скорой медицинской помощи в стационарном отделении скорой медицинской помощи

Код	Наименование тем, элементов
11.1	Виды и методы анестезиологического пособия, применяемые при оказании скорой медицинской помощи в стационарном отделении скорой медицинской помощи
11.2	Основные фармакологические средства, используемые в анестезиологии и реаниматологии при оказании скорой медицинской помощи в стационарном отделении скорой медицинской помощи
11.3	Вопросы предоперационного обследования и подготовки больного к операции и анестезии
11.4	Риск операции и анестезии
11.5	Современная наркозно-дыхательная аппаратура
11.6	Реанимация и интенсивная терапия при оказании скорой медицинской помощи в стационарном отделении скорой медицинской помощи
11.7	Внезапное прекращение кровообращения: причины, симптомы, диагностика. Виды остановки сердца. Основные методы восстановления кровообращения
11.8	Проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению
11.9	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски
11.10	Интубация трахеи, показания и противопоказания, осложнения. «Трудные дыхательные пути»
11.11	Проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий)
11.12	Электроимпульсная терапия (дефибрилляция)
11.13	Накожная и чреспищеводная кардиостимуляция
11.14	Искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких
11.15	Применение искусственной вентиляции легких в режимах: с контролем по объему, контролем по давлению
11.16	Применение вспомогательной вентиляции легких

11.17	Пункция и катетеризация периферических и центральных вен, в том числе с использованием ультразвуковой навигации, венесекции периферических сосудов
11.18	Проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга
11.19	Оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго, оценка признаков внутричерепной гипертензии, оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома, оценка степени дегидратации
11.20	Профилактика и лечение аспирационного синдрома
11.21	Профилактика и лечение жировой эмболии
11.22	Коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия
11.23	Пульсоксиметрия
11.24	Капнометрия
11.25	Определение кровопотери по гемоглобину и гематокриту
11.26	Оксигенотерапия
11.27	Обезболивание с помощью основных методов общей анестезии с использованием аппаратуры для ингаляционного наркоза
11.28	Спинальная пункция
11.29	Применение сортировочных шкал оценки тяжести состояния пациента, шкал оценки гиповолемии по шок-индексу, шкал оценки тяжести травм
11.30	Терминальные состояния. Ведущие патогенетические факторы. Этапы умирания, патогенез. Смерть мозга, медицинские и юридические аспекты
11.31	Постреанимационная болезнь
11.32	Инфузионная терапия. Классификация инфузионных сред. Проведение и контроль инфузионной терапии, в том числе с помощью инфузоматов
11.33	Внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутриартериальное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов, в том числе с применением шприцевых и волюметрических дозаторов, с расчетом дозы и скорости введения препаратов
11.34	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при шоке, в том числе при гиповолемическом шоке, травматическом шоке, септическом шоке, анафилактическом шоке, ожоговом шоке
11.35	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при поражении электротоком и молнией
11.36	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при асфиксии
11.37	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при утоплении
11.38	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при перегревании и тепловом ударе
11.39	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при синдроме длительного сдавления
11.40	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при общем охлаждении
11.41	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при токсическом эпидермальном некролизе

Раздел 12

Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при кардиологических заболеваниях, при пульмонологических заболеваниях, при эндокринологических заболеваниях

Код	Наименование тем, элементов
12.1	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных в стационарном отделении скорой медицинской помощи
12.2	Интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева
12.3	Интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи
12.4	Исследование уровня глюкозы в крови
12.5	Обнаружение кетоновых тел в моче
12.6	Интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда
12.7	Проведение системного тромболитика
12.8	Исследование неспровоцированных дыхательных объемов и потоков с помощью пикфлоуметра
12.9	Ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров
12.10	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST на электрокардиограмме
12.11	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST на электрокардиограмме
12.12	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при внезапной сердечной смерти
12.13	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острой сердечной недостаточности
12.14	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при кардиогенном шоке
12.15	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при брадиаритмиях
12.16	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при тахикардиях
12.17	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при повышении при повышении артериального давления
12.18	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при тромбоэмболии легочной артерии
12.19	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острой дыхательной недостаточности
12.20	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при внебольничной пневмонии
12.21	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при обострении бронхиальной астмы
12.22	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при кровотечении из верхних дыхательных путей (легочном кровотечении)
12.23	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при гипергликемических состояниях

12.24	Скорая медицинская помощи в стационарном отделении скорой медицинской помощи при гипогликемических состояниях
12.25	Скорая медицинская помощи в стационарном отделении скорой медицинской помощи при крапивнице
12.26	Скорая медицинская помощи в стационарном отделении скорой медицинской помощи при ангионевротическом отеке легких

Раздел 13

Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острых хирургических заболеваниях, острых сосудистых заболеваниях и острых заболеваниях урологического профиля

Код	Наименование тем, элементов
13.1	Надлобковая пункция мочевого пузыря
13.2	Катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров
13.3	Применение зонда Блекмора для остановки пищеводного кровотечения
13.4	Мануальное очищение прямой кишки, очищение кишечника с помощью клизмы, в том числе сифонной
13.5	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при остром аппендиците
13.6	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при остром холецистите
13.7	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при остром панкреатите
13.8	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при желудочно-кишечном кровотечении
13.9	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острой кишечной непроходимости
13.10	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при ущемленной грыже
13.11	Скорая медицинская в стационарном отделении скорой медицинской помощи при перфорации хронических язв желудка, двенадцатиперстной кишки и пептических язв гастроэнтероанастомоза
13.12	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при неуточненной желтухе
13.13	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при инородном теле в пищеварительном тракте
13.14	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при остром животе
13.15	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при аневризме аорты
13.16	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при расслоении аорты
13.17	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острой ишемии конечностей
13.18	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острых венозных тромбозах
13.19	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при

	воспалительных болезнях мужских половых органов
13.20	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при остром пиелонефрите беременных (гестационный пиелонефрит)
13.21	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острой задержке мочеиспускания
13.22	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при травме мужских мочеполовых органов; инородном теле в мочеиспускательном канале, мочевом пузыре; фимозе и парафимозе
13.23	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при почечной колике
13.24	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при гематурии

Раздел 14

Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области, при офтальмологических заболеваниях и травмах, при оториноларингологических заболеваниях

Код	Наименование тем, элементов
14.1	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при кровотечениях из челюстно-лицевой области
14.2	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острой боли в челюстно-лицевой области
14.3	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при инфекционно-воспалительных заболеваниях челюстно-лицевой области
14.4	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при переломах костей лицевого черепа
14.5	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при инфекционно-воспалительных заболеваниях глаз
14.6	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при ранении глаз
14.7	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при термических и химических ожогах глаз
14.8	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при окклюзии центральной артерии сетчатки
14.9	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при болезни Меньера
14.10	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острой нейросенсорной тугоухости
14.11	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при остром стенозе гортани
14.12	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при остром синусите
14.13	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при остром гнойном среднем отите
14.14	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при инфекционно-воспалительных заболеваниях глотки и гортани

Раздел 15

Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при неврологических заболеваниях и в психиатрии

Код	Наименование тем, элементов
15.1	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острых нарушениях мозгового кровообращения
15.2	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острой головной боли
15.3	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при обмороке (синкопе) и коллапсе
15.4	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при менингитах
15.5	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при миастении
15.6	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при остром полирадикулоневрите неясной этиологии
15.7	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при судорожном синдроме, эпилептическом статусе
15.8	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при нарушении сознания
15.9	Применение по показаниям мер физического ограничения движения пациента
15.10	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при психических расстройствах и расстройствах поведения

Раздел 16

Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при различных повреждениях и травмах

Код	Наименование тем, элементов
16.1	Ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса
16.2	Местное обезболивание (аппликационное, инфильтрационное, футлярное, проводниковое), внутрикостная, внутривенная анальгезия
16.3	Выполнение блокад (вагосимпатическая, сакроспинальная, паравертебральная, футлярная бедренного и седалищного нервов)
16.4	Иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах, выполнение скелетного вытяжения
16.5	Вправление простых и привычных вывихов конечностей, не требующих внутривенного или ингаляционного анестезиологического пособия
16.6	Наложение фиксирующих (гипсовые) повязок при вывихах и переломах конечностей без смещения отломков
16.7	Применение методов десмургии
16.8	Остановка кровотечения с помощью механических и фармакологических средств
16.9	Проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, ревизия, наложение асептической повязки) с удалением лежащих на поверхности инородных тел, с наложением кожных швов вне проекции магистральных сосудисто-нервных пучков грудной клетки, брюшной полости, шеи, головы, половых органов
16.10	Проведение первичной обработки ран и наложение повязок при ожогах, отморожениях

16.11	Пункция и дренирование плевральной полости
16.12	Наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе
16.13	Пункция перикарда
16.14	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при повреждениях позвоночника
16.15	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при повреждениях таза
16.16	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при переломах верхних и нижних конечностей
16.17	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при политравме
16.18	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при вывихах
16.19	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при повреждениях мягких тканей
16.20	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при напряженном пневмотораксе
16.21	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при травмах шеи
16.22	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при травме груди
16.23	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при травме живота, нижней части спины
16.24	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при травмах головы
16.25	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при ожогах без развития шока
16.26	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при локальных отморожениях

Раздел 17

Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи в акушерстве и гинекологии

Код	Наименование тем, элементов
17.1	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при ургентных негравидарных метроррагиях
17.2	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при угрозе прерывания беременности на сроках гестации до 22 недель
17.3	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при эклампсии и преэклампсии
17.4	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при самопроизвольных родах
17.5	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при травмах женских мочеполовых органов
17.6	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при эктопической беременности
17.7	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при апоплексии яичника
17.8	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при

воспалительных заболеваниях женских половых органов

Раздел 18

Скорая медицинская помощь при острых отравлениях и инфекционных заболеваниях

Код	Наименование тем, элементов
18.1	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при лихорадках инфекционного генеза
18.2	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при синдроме желтухи инфекционного генеза
18.3	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при синдроме диареи инфекционного генеза
18.4	Промывание желудка
18.5	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острых отравлениях

Раздел 19

Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи в педиатрии

Код	Наименование тем, элементов
19.1	Реанимация и интенсивная терапия у детей при оказании скорой медицинской помощи в стационарном отделении скорой медицинской помощи
19.2	Виды и методы анестезиологического пособия у детей при оказании скорой медицинской помощи в стационарном отделении скорой медицинской помощи
19.3	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при синдроме внезапной смерти младенцев
19.4	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при шоке у детей
19.5	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при судорогах у детей
19.6	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при обострении бронхиальной астмы у детей
19.7	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при остром обструктивном ларинготрахеите у детей
19.8	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при внебольничной пневмонии у детей
19.9	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острой лихорадке у детей
19.10	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острой сердечной недостаточности у детей
19.11	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при ожогах у детей
19.12	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острых отравлениях у детей
19.13	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при острых (хирургических) заболеваниях органов брюшной полости у детей
19.14	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при генерализованной менингококковой инфекции у детей
19.15	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при

	острых осложнениях сахарного диабета 1-го типа у детей диабетическом кетоацидозе и гипогликемии
19.16	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при травматическом шоке у детей
19.17	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при травмах головы у детей
19.18	Скорая медицинская помощь в стационарном отделении скорой медицинской помощи при травмах верхних и нижних конечностей у детей

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Специальные дисциплины» (А/01.8, А/02.8, В/01.8, В/02.8). используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, дистанционные образовательные технологии, работа с кейсами, решение ситуационных задач, обучающий симуляционный курс.

Фонд оценочных средств: тестовые задания, кейс-задачи и симуляционные сценарии обучающего симуляционного курса по проверке профессиональных компетенций в профилактической деятельности (ПК-2), диагностической деятельности (ПК-1, ПК-4), лечебной деятельности (ПК-2, ПК-5) врача скорой медицинской помощи.

Форма промежуточной аттестации по модулю проводится по каждому разделу – демонстрация профессионального навыка (компетенции) во время прохождения симуляционного сценария, решение промежуточного тестового задания.

Примерная рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины» (А/01.8, А/02.8, А/03.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8).

Цель модуля: формирование профессиональных компетенций в профилактической деятельности (ПК-2), диагностической деятельности (ПК-1, ПК-4), лечебной деятельности (ПК-2, ПК-5) и организационно управленческой деятельности (ПК-3, ПК-6) врача скорой медицинской помощи.

Раздел 20

Трансфузиология и гематология в практике врача скорой медицинской помощи

Код	Наименование тем, элементов
20.1	Основы трансфузиологии. Системы АВО, резус и другие антигенные системы эритроцитов
20.2	Определение группы крови по системе АВО. Техника определения антигенов системы резус
20.3	Показания и противопоказания к гемотрансфузии. Правила проведения гемотрансфузии. Осложнения гемотрансфузии
20.4	Скорая медицинская помощь при болезнях системы крови
20.5	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.
20.6	Гемолитический криз
20.7	Геморрагические синдромы: коагулопатии, тромбоцитопении и тромбоцитопатии, вазопатии

Раздел 21

Медицина чрезвычайных ситуаций и санитарно-авиационная эвакуация

Код	Наименование тем, элементов
21.1	Медико-технические характеристики очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий. Термины и определения. Общие закономерности поражения населения при катастрофах
21.2	Автомобильные катастрофы. Медицинские последствия дорожно-транспортных происшествий
21.3	Авиационные катастрофы. Определение понятий и классификация. Медицинские последствия и причины авиационных катастроф.
21.4	Железнодорожные катастрофы и их классификация. Причины и медицинские последствия железнодорожных катастроф
21.5	Понятие о пожаровзрывоопасных объектах. Классификация пожаров по масштабам и интенсивности. Медицинские последствия пожаров
21.6	Современный терроризм, его истоки, характерные черты и особенности. Масштабы, содержание и виды терроризма. Терроризм, осуществляемый с применением взрывных устройств. Химический, радиационный и биологический терроризм. Медицинские последствия терроризма
21.7	Медико-тактическая характеристика террористических актов. Принципы организации оказания медицинской помощи населению при террористических актах
21.8	Организация оказания медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации в чрезвычайных ситуациях
21.9	Основные варианты организации лечебно-эвакуационных мероприятий в очагах катастроф
21.10	Организация оказания медицинской помощи пораженному населению на догоспитальном этапе
21.11	Организация оказания медицинской помощи пораженному населению на госпитальном этапе
21.12	Основы взаимодействия с экстренными оперативными службами, силами гражданской обороны, функциональной подсистемой единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
21.13	Организация и оказание пораженным экстренной медицинской помощи. Организация эвакуации пораженных
21.14	Медицинская эвакуация – задачи и порядок организации
21.15	Принципы медицинской сортировки и установления последовательности оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях, в том числе при ликвидации медицинских последствий чрезвычайной ситуации
21.16	Медицинская авиация, особенности организации и работы в составе авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи

Раздел 22

Рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, ультразвуковая диагностика в стационарном отделении скорой медицинской помощи

Код	Наименование тем, элементов
22.1	Рентгенография
22.2	Компьютерная томография. Основы формирования компьютерных томограмм и методы их оценки
22.3	Магнитно-резонансная томография. Основы формирования магнитно-резонансных

	томограмм и методы их оценки
22.4	Ультразвуковая диагностика. Устройство ультразвукового прибора
22.5	Ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса, в том числе с помощью портативного ультразвукового аппарата
22.6	Ультразвуковой мониторинг проходимости дыхательных путей, интубации трахеи
22.7	Интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм

Образовательные технологии: при организации освоения учебного модуля «Смежные дисциплины» (А/01.8, А/02.8, А/03.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8). используется совокупность технологий: интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные конференции, дистанционные образовательные технологии, решение ситуационных задач.

Фонд оценочных средств: тестовые задания по проверке профессиональных компетенций в профилактической деятельности (ПК-2), диагностической деятельности (ПК-1, ПК-4), лечебной деятельности (ПК-2, ПК-5), организационно управленческой деятельности (ПК-3, ПК-6) врача скорой медицинской помощи.

Форма промежуточной аттестации по модулю – решение тестовых заданий.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. При организации и проведении учебных занятий необходимо иметь учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности, соответствующую материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов занятий. Кадровое обеспечение реализации Программы должно соответствовать следующим требованиям: квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научнопедагогических работников, реализующих Программу, должна составлять не менее 70%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научнопедагогических работников, реализующих Программу, должна быть не менее 65%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, должна быть не менее 10%.

6.2. Основное внимание должно быть уделено практическим занятиям. Приоритетным следует считать разбор/обсуждение выбранной тактики и осуществленных действий при оказании скорой медицинской помощи пациенту в конкретной ситуации. Предпочтение следует отдавать активным методам обучения (обсуждение клинических случаев, разбор ситуационных задач). Для усиления интеграции профессиональных знаний и умений следует поощрять контекстное обучение.

6.3. С целью проведения оценки знаний следует использовать различные методики, например, тестовые задания, прямые вопросы и клинические примеры.

6.4. Программа может реализовываться частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, закрепления теоретических знаний, приобретения практических умений, навыков и их эффективного использования при исполнении должностных обязанностей врача анестезиолога-реаниматолога. Стажировка носит индивидуальный или групповой характер. Содержание стажировки определяется образовательной организацией с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, содержания дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Скорая медицинская помощь».

VII. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Текущий контроль осуществляется в форме собеседования, проверки правильности формирования практических умений.

7.2. Промежуточная аттестация по отдельным разделам Программы осуществляется в форме тестирования, собеседования, проверки практических умений и решения ситуационных задач.

7.3. Итоговая аттестация по обучающей Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-трансфузиолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов. Итоговая аттестация проводится в 3 этапа:

I этап - оценка практической подготовки;

II этап - аттестационное тестирование;

III этап - итоговое собеседование.

Проверка практической подготовки проводится с помощью демонстрации практических умений, с использованием ситуационных задач, тренажеров, муляжей, фантомов, инструментов, диагностической и лечебной аппаратуры, контролирующих компьютерных программ, наборов лабораторных анализов, результатов инструментальных методов исследования, рецептов и др.

Аттестационное тестирование проводится путем ответов на вопросы. Тестовые вопросы включают все разделы дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки, соответствуют стандартным

требованиям к содержанию и уровню профессиональной подготовки врача. Обучающимся, освоившим дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки, предлагается ответить на 100 заданий в виде тестирования на компьютерной программе, составленной из 1000 вопросов. Ответы фиксируются в электронном варианте и выводятся на печать на принтере.

Проверка профессиональной подготовки обучающегося, т.е. уровня его компетенции в использовании теоретической базы для решения профессиональных задач, проводится в форме итогового собеседования по всем основным аспектам освоенной дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Трансфузиология».

Результаты первых двух этапов экзамена оцениваются по двухбалльной системе как «зачтено» и «не зачтено» и являются основанием для допуска к итоговому собеседованию.

Результаты завершающего этапа (итоговое собеседование) оцениваются по четырех-балльной системе:

«отлично»

«хорошо»

«удовлетворительно»

«неудовлетворительно»

Критерии оценки:

– Отлично - получает обучающийся если он демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, грамотно, логично излагает ответ, умеет связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения, при ответе формулирует самостоятельные выводы и обобщения.

– Хорошо - получает обучающийся, если он вполне освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале осознанно, применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности или ответ неполный.

– Удовлетворительно - получает обучающийся, если он обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности, не умеет доказательно обосновать свои суждения.

– Неудовлетворительно - получает обучающийся, если он имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач.

7.4. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом.

7.5. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

8.1. Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Внезапное прекращение кровообращения. Диагностика. Виды остановки сердца. Основные методы восстановления кровообращения.
2. Перечислите основные различия реципрокных и автоматических тахикардий по данным электрокардиографии.
3. Острый аппендицит. Особенности клиники острого аппендицита в детском, пожилом возрасте, у беременных
4. Острые хирургические заболевания у детей.
5. Отравления у детей.
6. Скорая медицинская помощь при острых нарушениях мозгового кровообращения.
7. Скорая медицинская помощь при преэклапсии и эклампсии.
8. Скорая медицинская помощь при лихорадках инфекционного генеза.
9. Скорая медицинская помощь при острых экзогенных отравлениях.
10. Скорая медицинская помощь при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST на электрокардиограмме.

8.2. Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача скорой медицинской помощи:

1. Базовый комплекс сердечно-легочной реанимации (демонстрация на тренажере).
2. Методы восстановления проходимости дыхательных путей и методы проведения кислородотерапии. (демонстрация на тренажере).
3. Электрическая дефибрилляция сердца, кардиоверсия, аппаратура, методика проведения. Техника безопасности (демонстрация на роботе-симуляторе).
4. Комплекс расширенной реанимации при ритме, поддающимся дефибрилляции (демонстрация на тренажере).
5. Методика регистрации и интерпретации ЭКГ (демонстрация на тренажере).

8.3. Примеры тестовых заданий:

Выберете один вариант ответа:

1. ИСТИННЫЙ КАРДИОГЕННЫЙ ШОК ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ
 - 1) высоким ДЗЛА и высоким ОПСС
 - 2) низким ДЗЛА и высоким ОПСС
 - 3) низким ДЗЛА и нормальным ОПСС
 - 4) низким ДЗЛА и низким ОПСС
2. ШОКОВЫЙ ИНДЕКС АЛЬГОВЕРА - ЭТО
 - 1) отношение частоты пульса к систолическому АД
 - 2) отношение систолического АД к диастолическому
 - 3) отношение диастолического АД к систолическому
 - 4) отношение частоты пульса к диастолическому АД
3. ШОК ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ
 - 1) острое нарушение перфузии тканей
 - 2) резкое падение АД
 - 3) остановку сердца
 - 4) кратковременную ишемию головного мозга
4. ПЕРЕЛОМУ БЕДРЕННОЙ КОСТИ У ВЗРОСЛЫХ ОБЫЧНО СООТВЕТСТВУЕТ КРОВОПОТЕРЯ ___ МЛ

- 1) 1000-1500
 - 2) 800-1000
 - 3) 300-400
 - 4) 2000-2500
5. МНОЖЕСТВЕННОМУ ПЕРЕЛОМУ КОСТЕЙ ТАЗА У ВЗРОСЛЫХ ОБЫЧНО СООТВЕТСТВУЕТ___ МЛ.
- 1) 2000-3000
 - 2) 1500-2000
 - 3) 3000-4000
 - 4) 500-1000
6. ИНДЕКС АЛЬГОВЕРА 1,3-1,4 СООТВЕТСТВУЕТ КРОВОПОТЕРЕ_____ %
- 1) 30
 - 2) 20
 - 3) 10
 - 4) более 40
7. ПРИ ГЕМОРАГИЧЕСКОМ ШОКЕ СИМПТОМ БЕЛОГО ПЯТНА
- 1) более 2 секунд
 - 2) 1 секунда
 - 3) 1,5 секунды
 - 4) 0,5 секунды
8. ДЛЯ ШОКА ВТОРОЙ СТЕПЕНИ ХАРАКТЕРНО
- 1) АД 85-70 мм. рт. ст., ИА1-2
 - 2) АД 100-90 мм. рт. ст., ИА 0,8-1
 - 3) АД 70 мм. рт. ст. и ниже, ИА 2 и выше
 - 4) АД не определяется
9. ВНУТРИВЕННАЯ ИНФУЗИЯ НИТРОГЛИЦЕРИНА
- 1) уменьшает гипоксическую легочную вазоконстрикцию
 - 2) снижает сократительную активность миокарда
 - 3) может понизить внутричерепное давление
 - 4) прямым образом увеличивает сократимость миокарда
10. НЕОТЛОЖНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ТЯЖЕЛОЙ АНАФИЛАКТИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ВКЛЮЧАЕТ
- 1) эпинефрин
 - 2) эуфиллин
 - 3) глюкокортикоидные гормоны
 - 4) антагонисты Н1-рецепторов

Эталон ответа: Правильный ответ: 1

IX. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ

Рекомендуемая литература

1. Практические навыки в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии: учеб. пособие/под ред. А.М. Овечкина. – М.: Практическая медицина, 2014. – 80 с.
2. Анестезиология: национальное руководство/под ред. А.А. Бунятына, В.М. Мизикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1104 с.
3. Сумин С.А. Анестезиология и реаниматология: в 2-х томах. – М: ООО «МИА», 2010. -Т.1.-928 с.-30 экз., Т.2.-872 с.

4. Диагностика в анестезиологии и интенсивной терапии: рук-во для врачей/под ред. В.А. Корячкина и др. – СПб: СпецЛит, 2011. – 414 с.
5. С.А. Сумин. Неотложные состояния: Учебное пособие – 7-е издание, перераб. и доп. – М.: ООО» МИА», 2010 – 960 с.
6. Анестезиология и реаниматология: учебник/под ред. О.А. Долиной – 3-е изд. Перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 – 576 с.
7. Сумин С.А., Руденко М.В., Бородин И.М. Анестезиология и реаниматология: уч. пособие в 2-х томах: М.: «МИА»
8. Винницкая И.М., Котовская Е.Б. Первая медицинская помощь при основных хирургических заболеваниях и травмах. Учебник. – Ростов-на-Дону, «Феникс», 2009 – 377 с.
9. Рук-во по скорой медицинской помощи/Под ред. С.Ф. Багненко, А.Л. Вёрткина и др. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2007 – 816 с.
10. Интенсивная терапия. Национальное руководство: В 2-х т. / Под ред. Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – Т. 1. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 960 с.
11. Кардиология: клинические рекомендации / под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. – 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 912 с.
12. Клиническая хирургия. Национальное руководство: в 3-х т. / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. Т. 3. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 1008 с.
13. Лихтерман Л. Б. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение: руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2014. – 488 с.
14. Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии: пер. с нем. / В. Дистлер, А. Рин; Под ред. В.Е. Радзинского. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 416 с.
15. Травматология. Национальное руководство / Под ред. Г. П. Котельникова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1104 с.
16. Астахов Ю. С. Офтальмофармакология: Руководство для врачей/Е. А. Егоров, Ю.С. Астахов, Т.В. Ставицкая. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -592 с.
17. Атлас инфекционных болезней / Под ред. В. И. Лучшева, С. Н. Жарова, В. В. Никифорова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 224 с.
18. Гинекология: учебник / Под ред. В. Е. Радзинского, А. М. Фукса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 1000с.
19. Дедов И. И. Эндокринология: учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 432 с.
20. Клиническая фармакология. Национальное руководство / Под ред. В. Г. Кукеса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 224 с.: ил
21. Неврология. Национальное руководство под ред. Гусева Е. И. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 1040 с.
22. Пальчун В. Т. Оториноларингология: национальное руководство/ В. Т. Пальчун. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 656 с. (Краткое издание)
23. Педиатрия: Национальное руководство. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 768 с.
24. Психиатрия. Национальное руководство / Под ред. Т. Б. Дмитриевой и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 1000 с.

25. Пульмонология. Национальное руководство / Под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 960 с.
26. Фтизиатрия: национальное руководство / под ред. М. И. Перельмана. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 512 с.

Электронные ресурсы:

1. Основы реаниматологии [Электронный ресурс]: учебник / Сумин С.А., Окунская Т.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424247.html>
2. Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. О.А. Долиной - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410332.html>
3. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе [Электронный ресурс]: учебник / А. Л. Вёрткин, Л. А. Алексанян, М. В. Балабанова и др.; под ред. А. Л. Вёрткина. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2016.
4. Анестезиология и интенсивная терапия: Практическое руководство [Электронный ресурс] / Под ред. чл.-корр. РАМН проф. Б.Р. Гельфанда. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Литтерра, 2012. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500467.html>
5. Введение в анестезиологию - реаниматологию [Электронный ресурс]: учебное пособие / Левитэ Е.М. Под ред. И.Г.Бобринской. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2007. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404188.html>
6. Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс] / Верткин А.Л. - М: ГЭОТАР-Медиа. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970405222.html>
7. Инфузионно-трансфузионная терапия [Электронный ресурс] / А.А. Рагимов, Г.Н. Щербакова - М: ГЭОТАР-Медиа, 2017. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440209.html>
8. Неотложная токсикология [Электронный ресурс] / Афанасьев В.В. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418345.html>
9. Медицинские манипуляции [Электронный ресурс] / Марк Стоунхэм, Джон Вэстбрук. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – <http://www.studmedlib.ru/book/IGTR0001.html>
10. Неотложная помощь в акушерстве [Электронный ресурс]: руководство для врачей / Э. К. Айламазян и др. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433317.html>
11. Неотложные состояния в акушерстве [Электронный ресурс] / Серов В.Н., Сухих Г.Т., Баранов И.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424728.html>
12. "Современные подходы к решению проблемы внезапной сердечной смерти [Электронный ресурс] / В. В. Резван, Н. В. Стрижова, А. В. Тарасов; под ред. Л. И. Дворецкого. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015." – <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425343.html>

13. Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревишвили А.Ш., Неминущий Н.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия: "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424506.html>
14. Угрожающие состояния в педиатрии: экстренная врачебная помощь [Электронный ресурс] / Цыбульский Э. К. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430002.html>
15. Неотложные состояния в педиатрии [Электронный ресурс] / В.Ф. Учайкин, В.П. Молочный - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427392.html>
16. Неотложная педиатрия. Алгоритмы диагностики и лечения [Электронный ресурс] / Цыбульский Э.К. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417416.html>
17. Неотложная пульмонология [Электронный ресурс] / Зильбер З.К. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412282.html>
18. Неотложная нейротравматология [Электронный ресурс] / Кондратьев А.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411414.html>
19. Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс]: журнал /под ред. академика РАН Бунятына А. А. - <http://www.studmedlib.ru/book/0201-7563-2012-01.html>