

Об утверждении примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей и медицинских работников со средним профессиональным образованием, работающих в составе выездных авиамедицинских бригад, со сроком освоения 72 академических часа по теме: "Санитарно-авиационная эвакуация"

Статья 37. Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан" (Собрание законодательства Российской Федерации 2011, № 48, ст. 6724; 2015, № 10, ст. 1425)

2.3 Характеристика новых профессиональных компетенций врачей и медицинских работников со средним профессиональным образованием, работающих в составе выездных авиамедицинских бригад, формирующихся в результате освоения Программы

У обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (далее - ПК):

- использование знаний по организации и проведению санитарно-авиационной эвакуации пациентов, в том числе детей, с использованием различных видов воздушных судов медицинского назначения и приспособленных воздушных судов, включая воздушные суда, выполняющие регулярные авиарейсы (ПК-1);
- осуществление санитарно-авиационной эвакуации при помощи вертолета, соблюдая правила провоза, расположения и эксплуатации медицинского оборудования на борту вертолета (ПК-2);
- осуществление санитарно-авиационной эвакуации, проводимой с использованием самолета с учетом знания принципов проведения длительной санитарно-авиационной эвакуации, соблюдая правила провоза, расположения и эксплуатации медицинского оборудования на борту самолета (ПК-3);
- осуществление многоэтапной медицинской эвакуации с использованием различных видов воздушных судов медицинского назначения и приспособленных воздушных судов, включая воздушные суда, выполняющие регулярные авиарейсы, и санитарного автотранспорта, включая санитарно-авиационную эвакуацию из зарубежных стран (ПК-4);
- организация работы выездной авиамедицинской бригады при чрезвычайных ситуациях, в условиях вооруженного конфликта (ПК-5);
- организация работы выездной авиамедицинской бригады при подозрении у пациента наличия особо опасной инфекции, применение в своей работе специальной защитной одежды, защитной капсулы (ПК-6);
- использование в работе врачей и медицинских работников со средним профессиональным образованием, работающих в составе выездных авиамедицинских бригад, современных телемедицинских технологий для оказания пациентам медицинской помощи в экстренной форме и проведения медицинской эвакуации (ПК-7);
- оказание медицинской помощи в экстренной форме детям и осуществление санитарно-авиационной эвакуации детей разного возраста с учетом специфических особенностей (ПК-8).

2.4 Перечень знаний, умений и навыков врачей и медицинских работников со средним профессиональным образованием, работающих в составе выездных авиамедицинских бригад, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций

По окончании обучения врачи и медицинские работники со средним профессиональным образованием, работающие в составе выездных авиамедицинских бригад, должны знать:

I. Общие знания:

- основы организации скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи взрослым и детям, и проведения санитарно-авиационной эвакуации.

II. Специальные знания:

- общее устройство воздушных судов медицинского назначения и приспособленных воздушных судов, включая воздушные суда, выполняющие регулярные авиарейсы (далее - различные виды воздушных судов), необходимое для проведения санитарно-авиационной эвакуации;
- организация транспортировки на носилках пациента, в том числе ребенка, к различным видам воздушных судов с привлечением посторонних лиц, подвоза пациента, в том числе ребенка, к различным видам воздушных судов при помощи других транспортных средств;
- организация зоны безопасности около различных видов воздушных судов;
- вопросы изменения физиологического состояния человека в полетах на различных высотах в норме и при патологии;
- правила пользования портативной диагностической и лечебной аппаратурой, находящейся на оснащении выездной авиамедицинской бригады;
- устройство модуля медицинского вертолетного, самолетного, правила эксплуатации;
- техника безопасности и тактику при работе с особо опасными инфекциями;
- принципы проведения медицинской сортировки;
- правила охраны труда при работе с медицинской аппаратурой и медицинскими газами на борту различных видов воздушных судов;
- такие понятия, как: время получения вызова, время взлета, время нахождения над местом происшествия, посадка на месте происшествия, взлет с места, посадка возле медицинской организации, посадка на базовую площадку;
- различия между базовой, приспособленной, подобранной площадками;
- определение нахождения предмета (препятствия) по отношению к вертолету по часовой шкале;
- параметры зоны безопасности вокруг вертолета, опасные зоны, при подходе и отходе от вертолета, учитывая уклон, характер почвы в месте посадки, наличие других опасных факторов;
- радиопозывные диспетчера отделения экстренной консультативной скорой медицинской помощи и медицинской эвакуации, авиадиспетчера, выездной авиамедицинской бригады;
- правила общения по внутренней связи различных видов воздушных судов;
- сигналы управления взлетом и посадкой вертолета;
- техника безопасности при работе с тросом и корзиной вертолетной лебедки;
- правила проведения длительной санитарно-авиационной эвакуации самолетом;
- правила эксплуатации различных видов воздушных судов;
- критерии и оптимальные сроки транспортабельности пациентов, в том числе детей, с различной патологией;
- правила провоза, расположения и эксплуатации медицинского оборудования на борту различных видов воздушных судов;
- принципы взаимодействия с сотрудниками пограничной, таможенной служб, службы безопасности и медицинских пунктов аэропортов;
- правила оформления документации по перевозке медицинского оборудования и лекарственных препаратов;
- правила проведения многоэтапной эвакуации пациентов, в том числе детей;
- медицинская этика; психология профессионального общения, принцип работы в команде.

III. Знание сопутствующих и смежных дисциплин:

- профилактика, клиническая картина, дифференциальная диагностика, тактика ведения пациентов с соматическими заболеваниями;
- профилактика, клиническая картина, дифференциальная диагностика, тактика ведения пациентов с психическими заболеваниями;
- клиническая картина, дифференциальная диагностика, тактика ведения пациентов при острых и неотложных состояниях на догоспитальном этапе.

2.5. По окончании обучения врачи и медицинские работники со средним профессиональным

образованием, работающие в составе выездных авиамедицинских бригад, должны уметь:

- организовать своевременный вылет выездной авиамедицинской бригады при получении задания от руководителя (ответственного дежурного) отделения экстренной консультативной скорой медицинской помощи;
- своевременно сообщать о своих действиях и принятых решениях руководителю (ответственному дежурному) отделения экстренной консультативной скорой медицинской помощи;
- принимать решение о транспортабельности пациентов, в том числе детей, санитарным автотранспортом или с использованием различных видов воздушных судов;
- организовать транспортировку на носилках пациента, в том числе ребенка, к различным видам воздушных судов с привлечением посторонних лиц, подвоз пациента к различным видам воздушных судов при помощи других транспортных средств, организовать зону безопасности около различных видов воздушных судов;
- координировать работу спасательных медицинских и немедицинских формирований на месте происшествия;
- проводить медицинскую сортировку;
- устанавливать предварительный диагноз, план и тактику ведения пациента, в том числе ребенка, при подготовке и проведении санитарно-авиационной эвакуации;
- осуществлять мониторинг и поддержание витальных функций организма во время проведения санитарно-авиационной эвакуации с учетом знания вопросов изменения физиологических показателей при полетах на различных высотах;
- рационально использовать в своей работе портативную диагностическую и лечебную аппаратуру;
- использовать в своей работе модуль медицинский вертолетный, самолетный, защитную капсулу;
- соблюдать правила охраны труда при работе с медицинской аппаратурой и медицинскими газами на борту различных видов воздушных судов;
- общаться по внутренней связи различных видов воздушных судов с использованием специального переговорного устройства;
- организовывать и проводить подготовку пациента, в том числе ребенка, к межбольничной эвакуации, включая сбор медицинских упаковок, наборов и портативного медицинского оборудования, подготовку сопроводительной документации;
- оказывать необходимую медицинскую помощь в пределах своей специальности и квалификации в процессе проведения санитарно-авиационной эвакуации;
- взаимодействовать с сотрудниками пограничной, таможенной служб, службы безопасности и медицинских пунктов аэропортов.

2.6 По окончании обучения врачи и медицинские работники со средним профессиональным образованием, работающие в составе выездных авиамедицинских бригад, должны владеть навыками:

- подготовки пациента, в том числе ребенка, к санитарно-авиационной эвакуации;
- проведения искусственной вентиляции легких (далее - ИВЛ), в том числе длительной, с использованием портативного оборудования в процессе проведения санитарно-авиационной эвакуации;
- обмена оперативной информацией с членами выездной авиамедицинской бригады, командиром воздушного судна, диспетчером, своим руководством в процессе оказания скорой специализированной медицинской помощи и проведении санитарно-авиационной эвакуации;
- клинического осмотра пациента при подозрении на наличие особо опасной инфекции;
- организации действий врачей и медицинских работников со средним профессиональным образованием, работающих в составе выездных авиамедицинских бригад при работе на месте происшествия с пациентами при подозрении на наличие особо опасной инфекции;
- организации действий врачей и медицинских работников со средним профессиональным

образованием, работающих в составе выездных авиамедицинских бригад, при работе с массовым числом пациентов, в том числе детей;

- оформления медицинской документации;

- использования телемедицинских технологий в работе врачей и медицинских работников со средним профессиональным образованием, работающих в составе выездных авиамедицинских бригад;

- организации рабочего места врачей и медицинских работников со средним профессиональным образованием, работающих в составе выездных авиамедицинских бригад на борту различных видов воздушных судов;

- размещения пациента, в том числе ребенка, на борту различных видов воздушных судов;

- организации работы выездной авиамедицинской бригады при выполнении санитарно-авиационной эвакуации из зарубежных стран;

- организации и проведения межбольничных санитарно-авиационных эвакуаций;

- оказания медицинской помощи в экстренной форме детям и осуществления санитарно-авиационной эвакуации детей разного возраста с учетом специфических особенностей;

- согласованной работы в команде.

Практическое занятие

Семинарское занятие

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ |----|-----|----|-----|-----| |Код |
Наименование разделов |Всего| В том числе | Форма контроля | | дисциплин и тем | часов | | | |----|
|---|-----| | | | |Лекции|ОСК|ПЗ,| | | | |СЗ| | |----|-----|----|-----|----|-----| |1
|Задачи и организация |2 |1 | |1 |Промежуточный | | |деятельности Всероссийской | | | |контроль
(зачет) | | |службы медицины катастроф - | | | | |функциональной подсистемы | | | | |Единой
государственной | | | | |системы предупреждения и | | | | |ликвидации чрезвычайных | | | | |
|ситуаций | | | | |----|-----|----|-----|----|-----| |1.1 |Задачи и организация |
|1 | | |Текущий | | |Единой государственной | | | |контроль (тестовый | | |системы предупреждения и |
| | | |контроль) | | |ликвидации чрезвычайных | | | | |ситуаций, Всероссийской | | | | |службы
медицины катастроф. | | | | |Роль и место санитарной | | | | |авиации в системе службы | | | | |
|медицины катастроф | | | | |----|-----|----|-----|----|-----| |1.2 |Задачи и
порядок | | |1 |Текущий контроль | | |функционирования отделений | | | |(тестовый контроль)| |
|экстренной консультативной | | | | |скорой медицинской помощи в | | | | |структуре службы
Медицины | | | | |катастроф Министерства | | | | |здравоохранения Российской | | | | |
|Федерации | | | | |----|-----|----|-----|----|-----| |2 |Санитарная авиация: |6
| | |6 |Промежуточный | | |исторические аспекты, | | | |контроль (зачет) | | |современные тенденции | |
| | | |----|-----|----|-----|----|-----| |2.1 |История развития санитарной | | |2
|Текущий контроль | | |авиации в России | | | |(тестовый контроль)| |----|-----|----|-----|
|----|-----|----|-----|----|-----| |2.2 |Международный и отечественный| | |2 |Текущий контроль | | |опыт
использования различных | | | |(тестовый контроль)| | |видов воздушных судов для | | | | |
|оказания медицинской помощи в | | | | |экстренной форме и проведения | | | | |санитарно-
авиационной | | | | |эвакуации | | | | |----|-----|----|-----|----|-----| |2.3
|Современные тенденции | | |2 |Текущий контроль | | |развития | | | |(тестовый контроль)| |
|санитарно-авиационной | | | | |эвакуации в Российской | | | | |Федерации и за рубежом | | | | |
|----|-----|----|-----|----|-----| |3 |Организационные основы |8 | |8
|Промежуточный | | |оказания скорой, в том числе | | | |контроль (зачет) | | |скорой
специализированной | | | | |медицинской помощи, и | | | | |проведения | | | | |санитарно-
авиационной | | | | |эвакуации | | | | |----|-----|----|-----|----|-----| |3.1
|Современное нормативное | | |2 |Текущий контроль | | |правовое обеспечение скорой, | | |

|(тестовый контроль)| | в том числе скорой | | | | | специализированной | | | | | медицинской помощи, | | | | | и санитарно-авиационной | | | | | эвакуации | | | | | -----|-----|-----|-----|-----|-----| | 3.2 | Организация работы отделений | | | | 4 | Текущий контроль | | | экстренной консультативной | | | | |(тестовый контроль)| | скорой медицинской помощи | | | | | территориальных центров | | | | | медицины катастроф и других | | | | | медицинских организаций | | | | | -----|-----|-----|-----|-----|-----| | 3.3 | Использование | | | | 2 | Текущий контроль | | | телемедицинских технологий | | | |(тестовый контроль)| | при оказании скорой, в том | | | | | числе скорой | | | | | специализированной | | | | | медицинской помощи, и | | | | | проведении | | | | | санитарно-авиационной | | | | | эвакуации | | | | | -----|-----|-----|-----|-----|-----| | 4 | Различные виды воздушных | 20 | | 13 | Промежуточный | | | судов для | | | | контроль (зачет) | | | санитарно-авиационной | | | | | эвакуации | | | | | -----|-----|-----|-----|-----|-----| | 4.1 | Воздушные суда медицинского | | | 7 | Текущий контроль | | | назначения. Общее | | | |(тестовый | | | устройство салона, | | | | контроль) | | | организация рабочего места | | | | | выездной авиамедицинской | | | | | бригады, размещение | | | | | пациентов, в том числе детей, | | | | | на борту воздушных судов | | | | | медицинского назначения. | | | | | Использование модулей | | | | | медицинских самолетных и | | | | | вертолетных. Портативное | | | | | медицинское оборудование | | | | | -----|-----|-----|-----|-----|-----| | 4.2 | Воздушные суда, | | | 3 | Текущий контроль | | | приспособленные для | | | |(тестовый контроль)| | | проведения | | | | | санитарно-авиационной | | | | | эвакуации. Организация | | | | | рабочего места выездной | | | | | авиамедицинской бригады и | | | | | размещение пациентов, в том | | | | | числе детей, на борту | | | | | воздушных судов, | | | | | приспособленных для | | | | | проведения | | | | | санитарно-авиационной | | | | | эвакуации | | | | | -----|-----|-----|-----|-----|-----| | 4.3 | Воздушные суда, выполняющие | | | 3 | Текущий контроль | | | регулярные авиарейсы. | | | |(тестовый контроль)| | | Организация рабочего места | | | | | выездной авиамедицинской | | | | | бригады и размещение | | | | | пациентов, в том числе детей, | | | | | на борту воздушных судов, | | | | | выполняющих регулярные | | | | | авиарейсы | | | | | -----|-----|-----|-----|-----|-----| | 5 | Организация и проведение | 32 | | 12 | 27 | Промежуточный | | | санитарно-авиационной | | | | контроль (зачет) | | | эвакуации | | | | | -----|-----|-----|-----|-----|-----| | 5.1 | Организация и проведение | 18 | | 8 | 10 | Текущий контроль | | | санитарно-авиационной | | | |(тестовый контроль)| | | эвакуации в догоспитальном | | | | | периоде | | | | | -----|-----|-----|-----|-----|-----| | 5.1.1 | Мероприятия, проводимые | | 4 | 5 | Текущий контроль | | | выездной авиамедицинской | | | |(тестовый контроль)| | | бригадой в ситуациях с | | | | | большим количеством | | | | | пациентов, в том числе детей. | | | | | Организация и проведение | | | | | медицинской сортировки | | | | | -----|-----|-----|-----|-----|-----| | 5.1.2 | Оказание медицинской помощи в | | 4 | 5 | Текущий контроль | | | экстренной форме пациентам, в | | | |(тестовый контроль)| | | том числе детям, на | | | | | территории крупного | | | | | населенного пункта с | | | | | применением вертолетов. | | | | | Система связи и | | | | | взаимодействия служб при | | | | | организации оказания | | | | | медицинской помощи в | | | | | экстренной форме с | | | | | использованием вертолетов | | | | | -----|-----|-----|-----|-----|-----| | 5.2 | Организация и проведение | 14 | | 4 | 10 | Текущий контроль | | | санитарно-авиационной | | | |(тестовый контроль)| | | эвакуации в госпитальном | | | | | периоде | | | | | -----|-----|-----|-----|-----|-----| | 5.2.1 | Межбольничные | | 2 | 4 | Текущий контроль | | | санитарно-авиационные | | | |(тестовый контроль)| | | эвакуации. Правила подготовки | | | | | пациента к проведению | | | | | санитарно-авиационной | | | | | эвакуации. Критерии | | | | | транспортабельности | | | | | -----|-----|-----|-----|-----|-----| | 5.2.2 | Общие принципы медицинского | | 2 | 4 | Текущий контроль | | | сопровождения пациента, в | | | |(тестовый контроль)| | | том числе ребенка во время | | | | | длительной | | | | | санитарно-авиационной | | | | | эвакуации. Особенности | | | | | проведения

ИВЛ, ||||| |реанимационного пособия и ||||| |других элементов интенсивной ||||| |терапии на борту различных ||||| |видов воздушных судов ||||| |-----|-----|-----|-----|-----|-----| 5.2.3|Авиационная физиология || |2 |Текущий контроль ||||| |(тестовый контроль)| |-----|-----|-----|-----|-----|-----| 5.3 |Техника безопасности. || |7 |Текущий контроль || |Нештатные ситуации при || | |(тестовый контроль)| | |проведении ||||| |санитарно-авиационной ||||| |эвакуации, пути решения. ||||| |Эвакуация инфекционных || | || |пациентов с применением ||||| |защитных костюмов и ||||| |защитных капсул ||||| |-----|-----|-----|-----|-----|-----| |Итоговая аттестация | 4 || |4 |Зачет | |-----|-----|-----|-----|-----|-----| |Всего | 72 |1 |12 |59 || |-----|-----|-----|-----|-----|-----|

IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК |-----|-----|-----|-----|-----|-----| | Разделы программы | Месяц || |-----|-----|-----|-----| || 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28| || |-----|-----|-----|-----| || 1 | 2 | 3 | 4 || |неделя|неделя|неделя|неделя| |-----|-----|-----|-----| |Задачи и организация деятельности | 2 || | |Всероссийской службы медицины катастроф -|| | | |функциональной подсистемы Единой || | | |государственной системы предупреждения и || | | |ликвидации чрезвычайных ситуаций || | | |-----|-----|-----|-----| |Санитарная авиация: исторические аспекты,| 6 || | |современные тенденции || | | |-----|-----|-----|-----| |-----|-----|-----|-----| |Организационные основы оказания скорой, в| 8 || | | |том числе скорой специализированной || | | |медицинской помощи, и проведения || | | |санитарно-авиационной эвакуации || | | |-----|-----|-----|-----| |Различные виды воздушных судов для | 20 || | | |санитарно-авиационной эвакуации || | | |-----|-----|-----|-----| |Организация и проведение || 32 || | |санитарно-авиационной эвакуации || | | |-----|-----|-----|-----| |Итоговая аттестация || 4 || | |-----|-----|-----|-----|-----|-----|

V. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА: "САНИТАРНО-АВИАЦИОННАЯ ЭВАКУАЦИЯ"