

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения
города Москвы особого типа
**«МОСКОВСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ (ЦЭМП) ДЕПАРТАМЕНТА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ»**

УТВЕРЖАЮ:

Директор ГБУЗ особого типа
«МОСКОВСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ (ЦЭМП) ДЗМ»
А. Давыдов



28.05.2026

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Организационные и лечебные мероприятия при ликвидации
медицинских последствий чрезвычайных ситуаций»**

В объеме 36 часов

Форма обучения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Москва 2026

Организация-разработчик - государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы особого типа «Московский территориальный научно-практический центр медицины катастроф (ЦЭМП) Департамента здравоохранения города Москвы».

Актуальность дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Организационные и лечебные мероприятия при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций» обусловлена необходимостью в формировании готовности врача для работы при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций.

Уникальность дополнительной профессиональной образовательной программы заключается в отсутствии подобных программ, направленных на подготовку врачей различных специальностей для работы при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций в условиях города Москвы.

Учебная программа составлена в соответствии с Требованиями к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ.

Рецензенты:

Доктор медицинских наук, преподаватель учебно-методического отдела государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы особого типа «Московский территориальный научно-практический центр медицины катастроф (ЦЭМП) Департамента здравоохранения города Москвы»

В.И. Потапов

Доктор медицинских наук, профессор,

заведующий кафедрой скорой медицинской помощи, неотложной и экстремальной медицины ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» УД Президента РФ

В.В. Бояринцев

ГЛОССАРИЙ

- АД** — артериальное давление
- ВКС** — выездная консультативная специализированная бригада
- ВОЗ** — Всемирная организация здравоохранения
- ВСМК** — Всероссийская служба медицины катастроф
- ГО** — граждан оборона
- ДПО** — дополнительное профессиональное образование
- ДТП** — дорожно-транспортное происшествие
- ИВЛ** — искусственная вентиляция лёгких
- ИТ** — интенсивная терапия
- МЧС** — Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
- МК** — медицина катастроф
- НМО** — непрерывное медицинское образование
- ОК** — остановка кровообращения
- ОИТ** — отделение интенсивной терапии
- ОМС** — обязательное медицинское страхование
- ПП** — первая помощь
- РСЧС** — единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
- СДС** — синдром длительного сдавления
- СЛР** — сердечно-лёгочная реанимация
- СМП** — скорая медицинская помощь
- СЭД** — система электронного документооборота
- ТЭЛА** — тромбоэмболия лёгочной артерии
- УМО** — учебно-методический отдел
- УП** — учебный план
- ФГОС** — федеральный государственный образовательный стандарт
- ФОМС** — Федеральный фонд обязательного медицинского страхования
- ЦМК** — центр медицины катастроф
- ЦЭМП** — Центр экстренной медицинской помощи
- ЧДД** — частота дыхательных движений
- ЧСС** — частота сердечных сокращений
- ЧС** — чрезвычайная ситуация
- ЭКГ** — электрокардиография
- ЭЭГ** — электроэнцефалография
- SpO₂** — насыщение гемоглобина артериальной крови кислородом (сатурация)

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «**Оказание первой помощи в особых условиях**» (далее - Программа) обсуждена и одобрена директором ГБУЗ особого типа «МТНПЦ МК (ЦЭМП) ДЗМ».

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме: «Организационные и лечебные мероприятия при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций в условиях мегаполиса».

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность на момент разработки программы	Место работы
1.	Баркляя Вадим Ильич	к.м.н.	Зав. учебным отделом	ГБУЗ особого типа «МТНПЦМК (ЦЭМП) ДЗМ»
2.	Терентьев Евгений Владимирович	-	Преподаватель учебного отдела	ГБУЗ особого типа «МТНПЦМК (ЦЭМП) ДЗМ»
3.	Пиковский Вадим Юльевич	к.м.н., доцент	Зав. учебной частью кафедры скорой медицинской помощи, доцент	ФГБОУ ВО МГМСМУ им. А.И. Евдокимова Минздрава РФ

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование компонента	Стр.
1. Общие положения	5-9
2. Цель программы	9
3. Задачи программы	9-10
4. Требования к образованию и обучению	10-11
5. Планируемые результаты обучения	11-13
6. Объем дисциплины и виды учебной работы	13-17
7. Организационно-педагогические условия	17
8. Формы аттестации	17
9. Методические рекомендации	18
10. Система оценки качества освоения программы	18
11. Оценочные материалы	18-21

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Характеристика программы:

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по теме «Организационные и лечебные мероприятия при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций» со сроком освоения 36 академических часов (далее - Программа) сформирована в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ (ред. от 07.03.2018) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 марта 2018 года № 133н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач скорой медицинской помощи" (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 5 апреля 2018 года, регистрационный № 50644);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 ноября 2018 года № 743н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург" (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 декабря 2018 года, регистрационный N 52964);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2018 года N 554н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог"(зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 14 сентября 2018 года, регистрационный № 52161);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2018 года № 698н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-травматолог-ортопед" (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 4 декабря 2018 года, регистрационный N 52868);

Приказа Департамента здравоохранения Москвы № 1171 от 25.11.2021г. «О Территориальной службе медицины катастроф города Москвы»

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 № 1390н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при травмах головы» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.03.2013, регистрационный № 27693);
- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 № 1389н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при травмах грудной клетки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.02.2013, регистрационный № 26916);
- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1123н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при травмах живота, нижней части спины» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06.03.2013, регистрационный № 27534);
- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 № 1457н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при травме позвоночника» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.03.2013, регистрационный № 27683);
- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 № 1384н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при травме конечностей и (или) таза» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.03.2013, регистрационный № 27683);

Федерации 13.02.2013, регистрационный № 27052);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 № 1394н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при сочетанной травме» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.03.2013, регистрационный № 27757);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1278н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при ожогах, гипотермии» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.02.2013, регистрационный № 27308);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.12.2012 № 1604н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при отморожениях» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.03.2013, регистрационный № 27844);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1115н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при тепловом и солнечном ударе» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.02.2013, регистрационный № 27313);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1120н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при поражении электрическим током» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.01.2013, регистрационный № 26680);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 № 1375н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при отравлениях лекарственными средствами, медикаментами, биологическими веществами, токсическим действием веществ преимущественно немедицинского назначения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18.03.2013, регистрационный № 27724);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1114н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при отравлении наркотическими средствами» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30.01.2013, регистрационный № 26760);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 № 1448н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при отравлении веществами нейротропного действия» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.03.2013, регистрационный № 27870);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 № 1392н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при отравлениях алкоголем, органическими растворителями, галогенопроизводными алифатических и ароматических углеводородов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.03.2013, регистрационный № 27836);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 № 1391н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при отравлении разъедающими веществами» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.02.2013, регистрационный № 27309);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 № 1393н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при отравлениях

окисью углерода, другими газами, дымами и парами» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.02.2013, регистрационный № 27182);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 № 1445н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при шоке» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.02.2013, регистрационный № 27065);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 № 1399н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при синдроме длительного сдавления» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.02.2013, регистрационный № 27207);

Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 № 1429н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при асфиксии» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.03.2013, регистрационный № 27797);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.06.2013 № 388н «Об утверждении порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи», редакция от 05.05.2016г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16.08.2013, регистрационный № 29422);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 № 1430н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при ангионевротическом отеке, крапивнице» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.03.2013, регистрационный № 27760);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1079н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при анафилактическом шоке» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30.01.2013, регистрационный № 26756);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 05.07.2016 № 471н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при сомнолентности, ступоре, неутонченной коме» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.07.2016, регистрационный № 42856);

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 05.07.2016 № 461 н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при обмороке (синкопе) и коллапсе» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.07.2016, регистрационный № 42958);

- Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 21.07.2006 № 569 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с термическими и химическими ожогами головы, шеи, туловища, плечевого пояса, верхней конечности, запястья и кисти, области тазобедренного сустава и нижней конечности, голеностопного сустава и стопы, термическими и химическими ожогами дыхательных путей»;

- Приказа Департамента здравоохранения г. Москвы от 29.07.2008 №571 «О порядке организации оказания медицинской помощи больным с термическими поражениями в городе Москве».

1.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников:

- область профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО:

охрана здоровья граждан путем обеспечения оказания квалифицированной медицинской помощи в соответствии с требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

- 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;

обобщенные трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом: оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации (код В);

трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональным стандартом: готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации по профилю (код А/01.8);

- вид Программы: практико-ориентированная.

1.3. Контингент обучающихся:

- по основной специальности: «Скорая медицинская помощь»;

- по смежным специальностям: «Хирургия», «Анестезиология-реаниматология», «Травматология и ортопедия».

1.4. Актуальность дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Организационные и лечебные мероприятия при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций» обусловлена необходимостью в формировании готовности врача для работы при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций.

1.5. Уникальность дополнительной профессиональной образовательной программы заключается в отсутствии подобных программ направленных на подготовку врачей различных специальностей для работы при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций в условиях города Москвы.

1.6. Объем программы: 36 академических часов, в том числе 36 зачетных единиц.

1.7. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения Форма \ обучения	Академических часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы
с отрывом от производства (очная)	6	6	1 неделя

1.8 Документ, выдаваемый после успешного освоения программы: удостоверение о повышении квалификации.

2. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

Формирование готовности врача скорой медицинской помощи, врача хирурга, врача анестезиолога-реаниматолога, врача травматолога- ортопеда к работе в условиях ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций вне медицинской организации в условиях мегаполиса.

3. ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ:

- 3.1** Освоение современной тактики оказания экстренной медицинской помощи в условиях мегаполиса при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций.
- 3.2** Совершенствование знаний об этиологии и патогенезе неотложных и экстренных состояний.
- 3.3** Получение навыков проведения рациональной интенсивной терапии, медицинской сортировки и медицинской эвакуации при неотложных и экстренных состояниях на догоспитальном этапе в условиях чрезвычайных ситуаций в мегаполисе.

В процессе освоения Программы обучающимся необходимо:

Сформировать знания:

- законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- по организации оказания медицинской помощи и особенности работы при чрезвычайных ситуациях;
- основ взаимодействия со службами гражданской обороны, медицины катастроф и МЧС России;
- принципов реанимации при внезапной остановке кровообращения, диагностики и интенсивной терапии при коматозных состояниях, острой дыхательной недостаточности, шоках, состояниях, возникающих вследствие воздействия различных поражающих факторов;
- основ медицинской психологии.

Сформировать умения:

- получать необходимую информацию о заболевании, отравлении или травме от пораженного или окружающих лиц;
- выявлять общие и специфические признаки неотложного и экстренного состояния;
- оценивать остроту и тяжесть состояния пораженного;
- определять срочность, объем, содержание и последовательность диагностических, лечебных и реанимационных мероприятий в соответствии с принципами медицинской сортировки;
- определять необходимые медицинские силы для ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций в условиях мегаполиса;
- определять показания и обеспечивать щадящую медицинскую эвакуацию с одновременным проведением интенсивной терапии;
- вести учетную документацию;
- взаимодействовать с формированиями, участвующими в ликвидации чрезвычайных ситуаций в условиях мегаполиса.

Сформировать навыки:

- проведения медицинской сортировки на этапах эвакуации при ликвидации медицинских последствий массовых происшествий в условиях мегаполиса;
- выявления жизнеугрожающих симптомов и синдромов, постановки нозологического диагноза;
- оценки степени тяжести состояния пораженного и построения алгоритма неотложных и экстренных диагностических и лечебных мероприятий;
- проведения комплекса интенсивной терапии неотложных и экстренных состояний;
- проведения базового и расширенного комплекса сердечно-легочной реанимации;
- обеспечения проходимости и защиты дыхательных путей;
- проведения респираторной поддержки;
- остановки кровотечения;
- осуществления транспортной иммобилизации;
- обеспечения рационального обезболивания на догоспитальном этапе.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗОВАНИЮ И ОБУЧЕНИЮ.

Врач скорой медицинской помощи

Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Скорая медицинская помощь" или профессиональная переподготовка по специальности "Скорая медицинская помощь" при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Терапия",

"Педиатрия", "Хирургия" или высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Скорая медицинская помощь" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач скорой медицинской помощи".

Врач анестезиолог-реаниматолог

Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Анестезиология-реаниматология" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог" или высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Неонатология" или "Нефрология" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Анестезиология-реаниматология".

Врач травматолог- ортопед

Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в ординатуре по специальности "Травматология и ортопедия" или Высшее образование- специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Травматология и ортопедия" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач - травматолог-ортопед".

Врач-хирург

Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) в ординатуре ординатуры по специальности "Хирургия" или высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Хирургия" в части профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач-хирург"

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

5.1 Профессиональные компетенции, приобретение которых проводится в процессе обучения.

5.1.1 **Должностные обязанности врача скорой медицинской помощи, врача - хирурга, врача - анестезиолога - реаниматолога, врача - травматолога - ортопеда, в части, касающейся ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций:** Получает необходимую информацию о заболевании, отравлении или травме от пораженного или окружающих лиц. Выявляет общие и специфические признаки неотложного состояния, в том числе психопатологического.

Оценивает остроту и тяжесть состояния пораженного. Определяет срочность, объем, содержание и последовательность диагностических, лечебных и реанимационных мероприятий в соответствии с принципами медицинской сортировки. Определяет необходимые медицинские силы для ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций. Определяет показания и обеспечивает щадящую

медицинскую эвакуацию с одновременным проведением интенсивной терапии. Ведет учетную документацию. Взаимодействует с формированиями, участвующими в ликвидации чрезвычайных ситуаций.

5.1.2 Врач скорой медицинской помощи, врач - хирург, врач - анестезиолог - реаниматолог, врач - травматолог - ортопед, в части, касающейся ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций, должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения; организацию оказания медицинской помощи и особенности работы при чрезвычайных ситуациях; основы взаимодействия со службами гражданской обороны, медицины катастроф и МЧС России; основы реанимации при внезапной остановке кровообращения, интенсивной терапии при острой дыхательной недостаточности, аллергических, коматозных состояниях, при утоплении, электротравме; основы диагностики и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях, заболеваниях респираторного тракта, болезнях органов брюшной полости, эндокринных заболеваниях, болезнях крови, аллергических заболеваниях, психических заболеваниях, инфекционных заболеваниях; основы диагностики и неотложной помощи при травмах, поражениях и отравлениях; методики применения лекарственных препаратов, используемых при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства.

5.2 Общие навыки.

5.2.1 Перечень практических навыков, совершенствуемых в ходе освоения дисциплины

Врач скорой медицинской помощи, врач - хирург, врач - анестезиолог - реаниматолог, врач - травматолог - ортопед, в части, касающейся ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций, должен владеть следующими практическими навыками: - проведение медицинской сортировки на этапах эвакуации при ликвидации медицинских последствий массовых происшествий;

- выявление жизнеугрожающих симптомов и синдромов, постановка нозологического диагноза;

- оценка степени тяжести состояния пораженного и построение алгоритма неотложных диагностических и лечебных мероприятий;

- проведение комплекса интенсивной терапии неотложных и критических состояний;

- проведение базового и расширенного комплекса сердечно-легочной реанимации;
- обеспечение проходимости и защиты дыхательных путей;
- проведение респираторной поддержки;
- остановка кровотечения;
- осуществление транспортной иммобилизации;
- обеспечение рационального обезболивания на догоспитальном этапе.

6 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ.

Вид учебной работы	Кол-во часов*
Общая трудоемкость дисциплины	36
Аудиторные занятия: лекции -практические занятия, семинары	34
Формы контроля: устный опрос, тестовый контроль по теме занятий и разделам Вид итогового контроля: зачет (решение ситуационных заданий, демонстрация практических навыков жизнепасающих манипуляций)	2

* Академический час (АЧ) - 45 минут

6.1 Содержание рабочей программы.

№ п/п	Разделы дисциплины
1.	Организация медицинской помощи вне медицинской организации при чрезвычайных ситуациях в условиях мегаполиса
1.1.	Тактика при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций. Современные принципы медицинской сортировки.
2.	Лечебные мероприятия вне медицинских организаций при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций в условиях мегаполиса
2.1.	Жизнеугрожающие синдромы (болевого синдром, шоки, комы, острая дыхательная недостаточность).
2.2.	Терминальные состояния. Базовый и расширенный комплексы сердечно-легочной реанимации при остановке кровообращения.
2.3.	Травматическая болезнь. Сочетанная, множественная и комбинированная травма. Травматический шок. Синдром длительного сдавления. Минно-взрывная травма.
2.4.	Критические состояния, возникающие при чрезвычайных ситуациях, связанные с патологическим воздействием внешних факторов.
2.5.	Особенности острых экзогенных отравлений при чрезвычайных ситуациях.

6.2. Учебный план

№ п/п	Разделы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Всего
1	Организация медицинской помощи вне медицинской организации при чрезвычайных ситуациях в условиях мегаполиса	2	-	2
1.1.	Тактика при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций. Современные принципы медицинской сортировки.	2	-	2
2	Лечебные мероприятия вне медицинских организаций при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций в условиях мегаполиса	12	20	32
2.1	Жизнеугрожающие синдромы (болевого синдром, шоки, комы, острая дыхательная недостаточность). Диагностика, принципы и методы интенсивной терапии.	4	8	12
2.2	Терминальные состояния. Базовый и расширенный комплексы сердечно-легочной реанимации при остановке кровообращения.	2	8	10
2.3	Травматическая болезнь. Сочетанная, множественная и комбинированная травма. Травматический шок. Синдром длительного сдавления. Минно-взрывная травма.	2	4	6
2.4	Критические состояния, возникающие при чрезвычайных ситуациях, связанные с патологическим воздействием внешних факторов.	2	-	2
2.5	Особенности острых экзогенных отравлений при чрезвычайных ситуациях.	2	-	2

6.2. Учебный план

3	Зачет	-	2	2
	Итого	14	22	36

6.3 Учебные модули рабочей программы.

Наименование учебных модулей (дисциплин)	Трудоемкость освоения (акад. час)
Организация медицинской помощи вне медицинской организации при чрезвычайных ситуациях в условиях мегаполиса	2
Лечебные мероприятия вне медицинских организаций при ликвидации медицинских последствий в условиях мегаполиса	32
Итоговая аттестация	2
Итого:	36

6.4 Календарный учебный график.

№ п/п	Раздел программы	Дни					
		1	2	3	4	5	6
1	Тактика при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций. Современные принципы медицинской сортировки	2					
2	Комплекс сердечно-легочной реанимации при остановке кровообращения	4	6				
3	Диагностика и интенсивная терапия жизнеугрожающих синдромов			6	6		
4	Травматические повреждения при чрезвычайных ситуациях					6	
5	Патологическое воздействие внешних факторов						2
6	Острые отравления						2
7	Зачет						2

6.5 Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками ГБУЗ особого типа «МТНПЦМК (ЦЭМП) ДЗМ» и привлекаемыми специалистами.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование и сертификат специалиста, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины, составляет не менее 90%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, составляет не менее 50%.

Доля работников из числа практикующих врачей (скорой помощи, анестезиологов-реаниматологов), имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 5 лет, составляет не менее 60%.

7 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.

7.1 Средства обеспечения освоения дисциплины:

Презентации к лекционному материалу (мультимедиа), плакаты, учебные видеофильмы, компьютерные программы контроля знаний, ситуационные задачи по скорой медицинской помощи и медицине катастроф.

7.2 Материально-техническое обеспечение:

Для выполнения всей образовательной программы учебный отдел располагает необходимым оборудованием, подготовленными преподавателями, способными обеспечивать преподавание всех разделов программы, а также специально оборудованными помещениями - учебными классами и лекционным залом для проведения занятий с курсантами.

Оснащение учебного отдела составляют: компьютеры, мультимедийные проекторы и экраны, электрический дефибриллятор, манекены для освоения навыков интубации трахеи, коникотомии, проведения сердечно-легочной реанимации, обеспечения сосудистого доступа, симуляционные манекены.

8. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ.

Для оценки исходного уровня знаний курсантов предусмотрено проведение базового контроля знаний путем решения тестовых заданий. Для оценки текущего уровня освоения образовательной программы проводится устный опрос преподавателями, решение ситуационных заданий и контроль освоения практических навыков жизненноспасающих манипуляций.

Освоение программы завершается зачетом, состоящим из итогового тестирования.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.

Обучение курсантов циклов повышения квалификации проводится на базе учебно-методического отдела МТНПЦМК (ЦЭМП) ДЗМ. Практические занятия

могут быть осуществлены в виде мастер-классов, симуляционных занятий, ролевых игр, тренингов, консультаций.

Допускается проведение цикла повышения квалификации (целиком или частично) в формате выездных занятий (выездных циклов).

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

10. СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

В программе предусмотрена итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования. Для унификации оценки результатов прохождения тестирования используются критерии портала непрерывного медицинского и фармацевтического образования:

70-80% правильных ответов - удовлетворительно;

81 -90% правильных ответов - хорошо;

91-100% правильных ответов - отлично.

Слушатель считается успешно прошедшим итоговую аттестацию при 70% правильных ответов.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения всех разделов в полном объеме, предусмотренном учебным планом программы.

Обучающиеся, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Организационные и лечебные мероприятия при ликвидации медицинских последствий чрезвычайных ситуаций в условиях мегаполиса» получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

11. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы освоения программы:

Модуль!

№1

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ НАСТУПАЕТ ТОЛЬКО

- 1) если число погибших более 3 человек**
- 2) если число погибших более 10 человек**
- 3) при техногенном характере разрушений**
- 4) при значительных разрушениях вне зависимости от их причины даже при отсутствии человеческих жертв**

№2

ПРИ НАЛИЧИИ 3 ПОСТРАДАВШИХ НА МЕСТО ПРОИСШЕСТВИЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНО НАПРАВЛЯТЬ

- 1) 2 общепрофильные выездные бригады скорой медицинской помощи**
- 2) 2 выездные бригады скорой медицинской помощи,**

специализированную бригаду анестезиологии-реанимации + 3) 3

выездные бригады скорой медицинской помощи,
специализированную бригаду анестезиологии-реанимации

№3

РУКОВОДСТВО МЕДИЦИНСКИМИ СИЛАМИ НА МЕСТЕ МАССОВЫХ ПРОИСШЕСТВИИ ПЕРВИЧНО ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ 1) любой медработник, первым оказавшийся на месте происшествия 2) **ответственный любой выездной бригады скорой медицинской помощи, первой прибывшей на место происшествия +**

3) только врач первой выездной обще профилной бригады скорой медицинской помощи, прибывшей на место происшествия

4) только врач первой выездной специализированной бригады скорой медицинской помощи, прибывшей на место происшествия

№4

ЦЕЛЬ МЕДИЦИНСКОЙ СОРТИРОВКИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

1) выявлении наиболее тяжелой группы пораженных для немедленного оказания им медицинской помощи

2) **распределении пораженных по характеру и тяжести поражения и прогнозу**

3) обеспечении скорейшей эвакуации всех пораженных из очага поражения

4) определении группы пораженных, в которой возможно оказание медицинской помощи на месте происшествия в полном объеме

№5

К ТРЕТЬЕЙ СОРТИРОВОЧНОЙ ГРУППЕ ОТНОСЯТ ПОРАЖЕННЫХ С

1) легкими повреждениями, требующими амбулаторнополиклинического лечения (наблюдения)

2) крайне тяжелыми, несовместимыми с жизнью повреждениями

3) тяжелыми повреждениями, характеризующимися быстрым нарастанием расстройств жизненно-важных функций

4) **повреждениями средней тяжести и тяжелыми повреждениями, сопровождающимися выраженными функциональными расстройствами без непосредственной угрозы для жизни.**

Модуль 2

5) ПЕРКУТОРНОЕ ОТСУТСТВИЕ ПЕЧЕНОЧНОЙ ТУПОСТИ ПРИ ЗАКРЫТОЙ ТРАВМЕ ЖИВОТА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ :

1) разрыва селезенки

2) травмы поджелудочной железы

3) **разрыва полого органа (желудок, кишечник)**

4) повреждения печени

№2 ДИСЛОКАЦИОННЫЙ СИНДРОМ У ПОСТРАДАВШЕГО С ТЯЖЕЛОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ И КОМОЙ ПРОЯВЛЯЕТСЯ

1) стойкой артериальной гипертензией

2) набуханием шейных вен

3) **прогрессирующей брадикардией**

4) кратковременным восстановлением сознания

№3 ПРИ СИНДРОМЕ ДЛИТЕЛЬНОГО СДАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЕ АРТЕРИАЛЬНОГО ЖГУТА НА ДОГОСПИТАЛЬНОМ ЭТАПЕ ОБОСНОВАНО

1) всегда

2) **при наличии четкой зоны нежизнеспособности тканей поврежденной конечности**

3) при выраженной интоксикации

4) всегда при открытых переломах костей поврежденной конечности, даже без признаков артериального кровотечения

№4 АУСКУЛЬТАТИВНО ПРИ ПНЕВМОТОРАКСЕ ВЫСЛУШИВАЕТСЯ

1) везикулярное дыхание с обеих сторон

2) **ослабление дыхания на стороне поражения**

3) жесткое дыхание с обеих сторон

4) бронхиальное дыхание на стороне поражения

№5 В КАЧЕСТВЕ АНАЛЬГЕТИКА ПРИ СОЧЕТАНИИ ПЕРЕЛОМА БЕДРА С ЗАКРЫТОЙ ТРАВМОЙ ЖИВОТА НА ДОГОСПИТАЛЬНОМ ЭТАПЕ ЦЕЛЕСООБРАЗЕН

1) кеторолак

2) морфин

3) трамадол

4) **фентанил**

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Рекомендуемая литература:

Основная литература.

1. Приказ Департамента здравоохранения Москвы №1171 от 25.11.2021г. «О Территориальной службе медицины катастроф города Москвы»

2. Служба медицины катастроф Министерства здравоохранения Российской Федерации. / под ред.: С. Ф. Гончарова. - М.: ГЭОТ АР- Медиа, 2018. - 56 с.

3. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред.: С.Ф.Багненко. - М.: [б. и.], 2015. -871 с.

4. Скорая медицинская помощь. Тестовые задания: учебное пособие для врачей / под ред.: С.Н. Терещенко, В.Ю. Пиковского, Н.И. Гапоновой. - М.: [б. и.], 2014.-238 с.

Дополнительная литература.

1. Медицина катастроф. Учебное пособие / Н.П. Левчук, Н.В.Третьякова. - ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 240 с.

2. Организация оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации. Методические рекомендации / С.Ф.Багненко, А.Г.Мирошниченко, И.П.Миннуллин, Н.Ф.Плавунов [и др.]. СПб.: [б. и.], 2015. - 46 с.

3. Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) / под ред.: В.В. Мороза.

М.: НИИОР, НСР, 2016.- 192 с.

4. Медицинские манипуляции / М. Стоунхэм, Д. Вэстбрук. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 152 с.: ил.