

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТО

Ученым Советом ИПКВК и ДПО ФГБОУ
ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава России
Протокол от 18 января 2019 г. № 4

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе-директор
института подготовки кадров высшей
квалификации и дополнительного
профессионального образования

_____ И.О. Бугаева
« 01 » февраля 2019 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ**

«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ»

«МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»

БЛОК I. Фундаментальные дисциплины

Специальность
Контингент слушателей

Анестезиология-реаниматология
Врач анестезиолог-реаниматолог, врач
неонатолог, врач нефролог.

Форма обучения

Очная

Срок освоения

36 академических часа

ОДОБРЕНО

на учебно-методической конференции
кафедры мобилизационной подготовки
здравоохранения и медицины катастроф
Протокол от _____ г. № _____

Заведующий кафедрой _____

_____ С.А. Сидельников

СОГЛАСОВАНО

Директор центра дополнительного
профессионального образования ФГБОУ
ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава России

_____ А.В. Кулигин

« _____ » _____ 2019года

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

БЛОК 1 Дополнительной профессиональной образовательной программы первичной переподготовки врачей по специальности «Анестезиология-реаниматология» (далее-программа ДПО), Фундаментальная дисциплина: «МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ», реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Университет), представляет собой комплекс документов, разработанный и утвержденный Университетом с учетом потребностей рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.02 «Анестезиология-реаниматология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и профессионального стандарта «врача анестезиолога-реаниматолога».

Программа ДПО включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится врач-специалист.

При составлении программы ДПО использованы следующие Нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией» (зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2016 № 43353);
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010, регистрационный № 18247);
7. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163);
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях";
9. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 919н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология" (с изменениями и дополнениями);
10. Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 909н"Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям по профилю "анестезиология и реаниматология"(Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2012 N 26514);

11. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";

12. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.08.2018 N 554н «Об утверждении профессионального стандарта врач анестезиолог-реаниматолог»

13. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 25.03.2016 N 127 н «Об утверждении сроков и этапов аккредитации специалистов, а также категории лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов»;

14. Приказ Минздрава России от 15.07.2016 N 520н "Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи"(Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2016 N 43170)

15. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ – 1/05 вн);

16. Иные нормативные акты и нормативно-правовые документы Минобрнауки России и Минздрава России;

17. Устав Университета;

18. Локальные акты Университета.

Область профессиональной деятельности слушателей, освоивших Фундаментальную дисциплину: «МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ» реализуемой в рамках программы ДПО, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Медицина чрезвычайных ситуаций – одна из основных теоретических фундаментальных дисциплин, предназначенных для подготовки кадров высшей квалификации к работе по оказанию медицинской помощи пораженному населению в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера мирного времени.

Высокий уровень химической и радиационной опасности в современном мире, обусловленный ростом масштабов химического и радиационного производства в мирных целях, обуславливают необходимость получения врачу-специалисту практических навыков и умений по оказанию своевременной помощи пострадавшим в экстремальных ситуациях мирного времени.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ДПО, являются:

физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);

население;

совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся слушатели, освоившие программу ДПО: профилактическая, диагностическая, лечебная, реабилитационная, психолого-педагогическая, организационно-управленческая.

Программа ДПО включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится врач-специалист.

Трудоемкость освоения – 36 академических часа.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

1. цель реализации образовательной программы;
2. планируемые результаты обучения;
3. содержание программы;
4. формы аттестации и оценочные материалы;
5. организационно-педагогические условия реализации программы ДПО;
6. формы реализации программы.

I. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»

Осуществление образовательной деятельности, направленной на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Формирование у обучающихся специалистов систему теоретических знаний, практических умений и навыков по важнейшим разделам и направлениям дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций», оказания первой врачебной помощи и специализированной медицинской помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях.

Основными задачами дисциплины являются:

- 1) Сформировать понимание рисков, обусловленных воздействием поражающих факторов различных видов чрезвычайных ситуаций;
- 2) Приобрести теоретические знания о сущности и развитии чрезвычайных ситуаций, катастроф, аварий, а также структурных составляющих Российской системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС);
- 3) Изучить систему медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях и организацию оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях.
- 4) Сформировать готовность к участию в проведении мероприятий защиты населения и медицинского персонала в чрезвычайных ситуациях;
- 5) Сформировать способность и готовность к организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- 6) Обучить принимать аргументированные и обоснованные с точки зрения безопасности решения;
- 7) Сформировать мотивации и способности самостоятельного принятия решений по организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.
- 8) Обучить оказывать первую врачебную помощь в условиях экстремальной обстановки при массовом поступлении раненых и больных из очага катастрофы вне медицинского учреждения.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика профессиональных компетенций врача анестезиолога-реаниматолога, подлежащих совершенствованию в результате первичной переподготовки врачей по специальности **31.08.02 «Анестезиология и реаниматология»**

Врач **анестезиолог-реаниматолог**, освоивший дисциплину: «МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ» **программу ДПО**, готов решать следующие профессиональные задачи:

профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

лечебная деятельность:

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

психолого-педагогическая деятельность:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений; организация проведения медицинской экспертизы;
 организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
 ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
 соблюдение основных требований информационной безопасности.

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

профилактическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

организационно-управленческая деятельность:

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

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	A/01.8	8
			Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	A/02.8	8
			Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/03.8	8

Сопоставление описания трудовых функций профессионального стандарта (проекта профессионального стандарта) с профессиональными компетенциями по ФГОС ВО (формируемыми компетенциями)

Профессиональный стандарт	Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции)
---------------------------	--

А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности	ПК-3,7,12
---	-----------

Перечень знаний, умений и навыков врача-анестезиолога-реаниматолога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций

Трудовая функция: А02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности

Трудовые действия

Осуществление незамедлительного выезда (вылета) на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи вне медицинской организации.

Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи при оказании скорой специализированной медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Определение медицинских показаний и противопоказаний для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Определение показаний к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи

Определение показаний к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию по профилю «Анестезиология-реаниматология»

Обоснование выбора медицинской организации для медицинской эвакуации пациента по профилю «Анестезиология-реаниматология»

Мониторинг жизненно-важных функций, их поддержание или замещение при проведении медицинской эвакуации пациента вне медицинской организации

Поддержание или замещение жизненно важных функций при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировки пациента при выполнении медицинской эвакуации

Участие в медицинской сортировке пациентов и установление последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях

Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Необходимые умения

Осуществлять незамедлительный выезд (вылет) на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Осуществлять оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи при оказании скорой специализированной медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Определять медицинские показания и противопоказания для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Выполнять следующие медицинские вмешательства при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации:

- 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 лёгких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции лёгких;
- 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, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;
- проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;
- проведение системного тромболизиса;
- пункция и катетеризация центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования;
- 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 мер по ограничению движений пациента.

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, корректировку лечения в зависимости от особенностей течения

Определять показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи

Определять показания к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию по профилю «Анестезиология-реаниматология»

Обосновывать выбор медицинской организации для медицинской эвакуации пациента по профилю «Анестезиология-реаниматология»

Осуществлять мониторинг жизненно-важных функций их поддержание или замещение во время медицинской эвакуации пациента по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

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

Участвовать в медицинской сортировке пациентов и устанавливать последовательность оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях

Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Необходимые знания

Порядок оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»

Стандарты оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

Медицинские вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Медицинские изделия, применяемые при лечении заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, а также правила пользования ими

Содержание упаковок и наборов для оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Методы обезболивания при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Требования асептики и антисептики при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Общие вопросы организации оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, тактика работы при чрезвычайных ситуациях, стихийных бедствиях, микросоциальных конфликтах и других подобных ситуациях

Принципы медицинской сортировки и установления последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях, в том числе при ликвидации медицинских последствий чрезвычайной ситуации

Основы взаимодействия с экстренными оперативными службами, силами гражданской обороны, Всероссийской службой медицины катастроф

Показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»

Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю «анестезиология-реаниматология»

Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

Правила осуществления медицинской эвакуации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций, их поддержанию или замещению при оказании скорой специализированной

медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ АНЕСТЕЗИОЛОГОВ- РЕАНИМАТОЛОГОВ

Категории обучающихся: Врач анестезиолог-реаниматолог, врач неонатолог, врач нефролог.

Форма обучения: очная

Трудоемкость учебной дисциплины и виды контактной работы – 36 часов.

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Формы (вид контроля)	ПК	ТФ
			Л	СР	ПЗ			
Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»								
1.2	Медицина чрезвычайных ситуаций	36	4	10	22	Текущий (тестирование)	ПК 3, 7,12	А/02.8
Всего		36	4	10	22			

IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные модули	Недели			
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Фундаментальные дисциплины	36	36	36	36
Специальные дисциплины	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-
Итого	36	36	36	36

V. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Структура и содержание учебной дисциплины

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1.2	Медицина чрезвычайных ситуаций	1.2.1 Взаимодействие служб. Медицина катастроф. Роль анестезиологов в службе. 1.2.2 «Красная» и «желтая» зоны отделений Emergency. 1.2.3 Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в ЧС. 1.2.4 Медико-санитарное обеспечение при ЧС техногенного (антропогенного) характера. 1.2.5 Медицинские средства профилактики и оказания помощи при химических и радиационных поражениях 1.2.6 Индивидуальные и коллективные средства защиты

Название тем лекций и количество часов

Соответствие разделу	Название тем лекций	Кол-во часов
1.2.1	Взаимодействие служб. Медицина катастроф. Роль анестезиологов в службе	4

Название тем практических занятий и количество часов изучения учебной дисциплины.

Соответствие разделу	Название тем практических занятий	Кол-во часов
1.2.2-1.2.6	«Красная» и «желтая» зоны отделений Emergency	2
	Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в ЧС.	4
	Медико-санитарное обеспечение при ЧС техногенного	4

	(антропогенного) характера	
	Медицинские средства профилактики и оказания помощи при химических и радиационных поражениях	8
	Индивидуальные и коллективные средства защиты	4
	ИТОГО	22

IV. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Промежуточная аттестация по дисциплине «Медицина чрезвычайных ситуаций» дополнительной профессиональной программе первичной переподготовки врачей-анестезиологов-реаниматологов по специальности «Анестезиология-реаниматология» проводится в форме тестирования и решения ситуационных задач, и, должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-анестезиолога-реаниматолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Для оценки теоретической подготовки обучающийся проходит тестирование. Тестирование осуществляется с помощью наборов тестов, охватывающих основные цели программы обучения. Для каждого слушателя из Единой базы оценочных средств автоматически формируется индивидуальный набор тестовых заданий. Количество тестовых заданий в одном варианте – 60, на их решение отводится 60 минут, для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению – 120 минут. По истечении времени доступ к электронной базе тестирования автоматически прекращается. Решение тестовых заданий проводится путем выбора одного варианта ответа из предложенных четырех вариантов ответов. При завершении тестирования программным обеспечением формируется протокол тестирования.

Для оценки результатов первого этапа используется следующая шкала, основанная на процентном отношении правильно выполненных тестовых заданий:

- 91-100 % - «5»,
- 81-90% - «4»,
- 71-80% - «3»,
- менее 71 % - «2».

Второй этап заключается в собеседовании по ситуационным задачам. На подготовку к ответам на вопросы ситуационных задач отводится до 15 минут. Решение ситуационных задач оценивается путем заслушивания и определения правильности ответов слушателя на вопросы, содержащихся в ситуационной задаче. На заслушивание ответа отводится не более 10 минут. Результат решения ситуационной задачи формируется на основании количества баллов полученных за правильные ответы на вопросы, содержащиеся в ситуационных задачах. Экзаменатор принимает решение о прохождении второго этапа как «сдано» при получении положительной оценки.

Критерии оценки

Оценочные критерии	Оценка и соответствующий ей балл*			
	5 (отлично)	4 (хорошо)	3 (удовлетворительно)	2 (неудовлетворительно)
Тестовый контроль	Правильный ответ на 91-100% вопросов	Правильный ответ на 81-90% вопросов	Правильный ответ на 71-80% вопросов	Правильный ответ менее чем на 71% вопросов
Решение ситуационной задачи	Ситуационная задача решена правильно, самостоятельно и без помощи преподавателя	Ситуационная задача решена правильно, но с помощью преподавателя	Ситуационная задача решена правильно с помощью преподавателя, с существенными смысловыми ошибками	Отсутствие участия в выполнении задачи

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по программе «Медицина чрезвычайных ситуаций» со сроком освоения 36 часов по специальностям «Анестезиология-реаниматология» успешно прошедшие итоговое тестирование, получают документ установленного образца.

Примеры тестовых заданий:

Табельным реактиватором фосфорилированной ацетилхолинэстеразы является

1. атропина сульфат
2. фицилин
3. дипироксим
4. афин

Ответ: 3.

Клиническая картина отравления ВЗ напоминает отравления

1. ГАМК-литиками
2. холинолитиками
3. адреномиметиками
4. холиномиметиками

Ответ: 2.

Этанол в качестве антидота применяется при отравлении

1. дихлорэтаном
2. метанолом
3. тетраэтилсвинцом
4. гидразином

Ответ: 2.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-анестезиолога-реаниматолога:

Пример ситуационной задачи:

Пострадавший С. доставлен на сортировочную площадку медицинского отряда через 3,5 ч после ядерного взрыва.

Жалуется на редчайшую слабость, головную боль, боли в животе, неукротимую рвоту, жидкий стул. Перечисленные симптомы появились через несколько минут после воздействия радиации.

При осмотре вял, апатичен, выраженная гиперемия лица и слизистых оболочек, язык сухой, обложен серовато – белым налетом.

Пульс 100 уд/мин, ритмичный, слабого наполнения, тоны сердца ослаблены, АД – 90/70 мм рт. ст., число дыханий 22 в минуту, дыхание везикулярное. Живот мягкий, умеренно вздут, болезненный при пальпации в эпигастральной области и вокруг пупка. Температура тела 38,7°C. Показания индивидуального дозиметра 12,8 Гр.

1. Сформулируйте и обоснуйте диагноз.

2. Определите объем помощи в медицинском отряде и эвакуационное предназначение пораженного.

V. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основное внимание уделяется практическим занятиям. Приоритетными являются разбор/обсуждение выбранной тактики диагностики и лечения в конкретной ситуации (брифинг) с использованием манекенов.

После проведения клинического сценария проводится дебрифинг: Метод дебрифинга-индивидуально, в группе, с просмотром видеозаписи, с дополнительной информационной

поддержкой (компьютерные программы, статьи, раздаточный материал).

Возможные вопросы для обсуждения: Правильно ли принято решение на организацию оказания медицинской помощи; правильно ли определён объём медицинской помощи; Правильно ли определены сортировочные группы; Правильно ли организована эвакуация пострадавших; Правильно ли выделен клинический синдром; Правильно ли выставлен клинический диагноз; Правильно ли проведен алгоритм клинического навыка; Рациональный выбор препаратов и расчет объема жидкости для инфузии; Умение быстро реагировать в зависимости от изменения клинической ситуации; Какие были допущены ошибки; Оценка работы в команде, взаимодействие между членами группы.

Основная и дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
<i>Основная литература</i>		
1	Медицина катастроф: курс лекций: учеб. пособие / И.П. Левчук, Н.В. Третьяков. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 239[1] с.	110
2	Экстремальная медицина: крат. курс: учеб. пособие / И. М. Чиж, В. Г. Баженов. – Москва: Альфа-М : Инфра-М, 2017. – 191[1] с.	100
<i>Дополнительная литература</i>		
1	Специальная обработка в медицинских формированиях и учреждениях: учеб. пособие / С.А. Сидельников и др. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2015.	10
2	Токсикология ядовитых технических жидкостей: учеб. пособие / Н. Д. Киселев и др. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2014.	10

Электронные источники

№	Издания
1	Медицина катастроф. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Левчук И.П., Третьяков Н.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.
2	Медицина чрезвычайных ситуаций. Организация. Клиника. Диагностика. Лечение. Реабилитация. Инновации. В 2 т. Т. 1, Т.2 [Электронный ресурс] / Под ред. Р.А. Нигмедзянова, Л.А. Глазникова. – Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2015

Перечень электронных образовательных, научно-образовательных ресурсов и информационно-справочных систем по учебной дисциплине 31.08.02 «Анестезиология и реаниматология»

№ п/п	Сайты
1. 1	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» - http://www.studmedlib.ru
2.	Официальный сайт Европейского регионального бюро Всемирной организации здравоохранения – http://www.euro.who.int/ru/home
3.	Официальный сайт Министерства здравоохранения РФ - http://www.rosminzdrav.ru/
4.	Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения - http://www.roszdravnadzor.ru/
5.	Федеральный портал «Российское образование» - http://www.edu.ru/
6.	Единая коллегия цифровых образовательных ресурсов - http://school-collection.edu.ru/
7.	Государственная программа «Глобальное образование» - http://educationglobal.ru/
8.	Министерство образования и науки Российской Федерации - http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/

9.	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - http://window.edu.ru/
10.	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов - http://fcior.edu.ru/
11.	Официальный ресурс программ «Здоровая Россия» - http://www.takzdorovo.ru/
12.	Официальный сайт Правительства Саратовской области - http://www.saratov.gov.ru/
13.	Официальный сайт министерства здравоохранения Саратовской области - http://www.minzdrav.saratov.gov.ru/
14.	Официальный интернет-портал правовой информации - http://www.pravo.gov.ru/
15.	Справочная система «КонсультантПлюс» - http://www.consultant.ru/
16.	Справочная система «Гарант» - http://www.garant.ru/
17.	Официальный сайт Саратовского государственного медицинского университета - http://sgmu.ru/

Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
 2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
 3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»
 4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1044 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.2 Анестезиология и реаниматология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014, регистрационный № 34440)
 5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438)
 6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11. 2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры» (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136)
 7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2015, регистрационный № 40168)
 8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией» (зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2016 № 43353)
 9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки» (зарегистрировано в Минюсте РФ 11.04.2016 г., регистрационный № 41754)
 10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010, регистрационный № 18247)
 11. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14 октября 2013. № 30163)
 12. Приказ Минздрава СССР от 04.10.1980 № 1030 «Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения»
- Согласно части 1 статьи 37 Федерального закона Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации», медицинская помощь по профилю

«Анестезиология и реаниматология» организуется и оказывается в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, обязательными для исполнения на территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями, а также на основе стандартов оказания медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в рамках клинической апробации.

Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	Microsoft Windows: 40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	Microsoft Office: 40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus: № лицензии 1356-170911-025516-107-524, количество объектов 1700, срок использования ПО с 2017-09-11 до 2018-09-19, лицензия продлена на основании опубликованного в ЕИС извещения о проведении закупки от 18.09.2018. Свободное программное обеспечение: CentOS Linux, Slackware Linux, Moodle LMS, Drupal CMS – срок действия лицензий – бессрочно
CentOS Linux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
Slackware Linux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
Moodle LMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
Drupal CMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно

Сведения о материально-техническом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Адрес (местоположение) здания, строения, сооружения, наименование помещения	Вид занятий	Назначение оснащенных зданий, сооружений, помещений с указанием площади (кв.м.)	Наименование оборудования	Количество
1.	г. Саратов ул. Горького, 1	Лекция, практическое занятие	Учебная комната №35 44,4 м ²	Парта 1200-550-750	17
				Стол рабочий 1200-600-750	1
				Стул (металлокаркас. винилискожа)	1
				Стул	34

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине

ФИО преподавателя	Занимаемая должность, ученая степень/ученое звание	Образование (какое образовательное учреждение профессионального образования)	Уровень образования, наименование специальности по диплому,	Сведения о дополнительном профессиональном образовании, год		Общий стаж работы	Стаж практической работы по профилю образовательной программы в профильных
				спец	пед		

		окончил, год)	наименование присвоенной квалификации				организация с указанием периода работы и должности
Сидельников Сергей Алексеевич	Зав.каф., к.м.н., доцент	Военно-медицинский факультет при Саратовском медицинском институте – 1982 г.	Квалификация – военный врач, по специальности лечебно-профилактическое дело	РМАПО Министерства здравоохранения Российской Федерации «Преподавание медицины катастроф в системе непрерывного медицинского образования» – 2012 год. ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» по программе «Преподавание безопасности жизнедеятельности в высшем учебном заведении» – 2018 г. ФГБОУ ВПО СГМУ им. В.И. Разумовского «Общественное здоровье и организация здравоохранения» – 2019 г.	Английский язык (English in Medicine) – 2015 Методика преподавания в вузе - 2019г. Современные информационные технологии в дистанционном образовании: применение LMS Moodle – 2016	45	15 лет, заведующий кафедрой
Михневич Андрей Владимирович	Доцент кафедры, к.м.н.	Военно-медицинский факультет при Саратовском медицинском институте –	Квалификация – военный врач по специальности – Лечебное	РМАПО Министерства здравоохранения Российской Федерации «Преподавание	СГУ им. Н.Г. Чернышевского по программе «Социокультурные вопросы	35	13 лет, доцент кафедры

		1987 г.	дело	ние медицины катастроф в системе непрерывн ого медицинск ого образовани я» - 2017 год. ФГБОУ ВО «Алтайски й государстве нный университе т» по программе «Преподава ние безопаснос ти жизнедеяте льности в высшем учебном заведении» – 2019 г.	подготовк и научно- педагогиче ских работнико в: риски реализаци и ФГОС» - 2014 год. ФГБОУ ВПО СГМУ им. В.И. Разумовск ого «Методика преподава ния в вузе» - 2019 год.		
Коршеве р Натан Григорье вич	Професс ор кафедры, д.м.н., профессо р	Военно- медицинская ордена Ленина Краснознаме нная академия им. С.М. Кирова – 1975 г.	Квалификац ия – военный врач по специальнос ти лечебно- профилакти ческое дело.	ФГБОУ ВПО СГМУ им. В.И. Разумовско го «Обществе нное здоровье и организац ия здравоохра нения» – 2019 г.	ФГБОУ ВПО СГМУ им. В.И. Разумовск ого «Методика преподава ния в вузе» - 2019 год.	47	26

VI. ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Содержание реализуемой программы и отдельных ее разделов должно быть направлено на достижение целей Программы и планируемых результатов ее освоения.

2. Программа может быть реализована в виде очного обучения, очно-заочного обучения с использованием дистанционных технологий; очного обучения со стажировкой на рабочем месте.