

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения,
медицины катастроф, скорой помощи с курсом ПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикла повышения квалификации

«Скорая медицинская помощь»

для специальности Скорая медицинская помощь

2018 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной работе
д.м.н., профессор
С.Ю. Накунина
«» 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикл повышения квалификации «Скорая медицинская помощь»

Для специальности Скорая медицинская помощь

Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения,
медицины катастроф, скорой помощи с курсом ПО

Лекции – 71 час.

Практические занятия – 67 час.

Экзамен – 6 час.

Всего часов – 144

2018 год

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- Профессиональный стандарт «Врач скорой медицинской помощи» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 133н.);
- С учетом действующих клинических рекомендаций (протоколы лечения), стандартов и порядков оказания медицинской помощи по специальности.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 5 от «18» декабря 2018 г.)

Заведующий кафедрой, д.м.н., доцент Штегман О.А.

Согласовано:

Декан института последипломного образования, к.м.н., доцент Юрьева Е.А.
«19» декабря 2018 г.

Председатель методической комиссии ИПО, к.м.н. Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 3 от «10» декабря 2018 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор Никулина С.Ю.

Авторы:

- д.м.н., профессор Попов А.А.;
- д.м.н., профессор Попова Е.А.;
- к.м.н., доцент Любченко А.А.;
- к.м.н., доцент Устюгов С.А.;
- к.м.н., ассистент Лисун И.И.;
- к.м.н., ассистент Тюбаева И.А.;
- ассистент Большакова М.А.

Рецензенты:

- Заведующая кафедрой скорой помощи и медицины катастроф ГОУ ДПО «Иркутская академия усовершенствования врачей», д.м.н., профессор, Горбачева С.М.;
- Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи, хирургии ФДППО ГОУ ВПО ИвГМА Росздрава, д.м.н., профессор Новиков Ю.А.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа предназначена для последипломного обучения врачей скорой медицинской помощи и является нормативным документом, определяющим содержание и организационно-методические формы обучения в последипломном периоде.

В соответствии с Приказом Минздрава России от 03.08.2012 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» определено обязательное прохождение врачом-скорой помощи сертификации каждые 5 лет.

Целью сертификационного цикла является совершенствование теоретических знаний и практических навыков, подготовка врачей скорой медицинской помощи к сдаче экзамена на получение сертификата специалиста.

Рабочая программа предназначена для цикла сертификационного усовершенствования.

В соответствии с Приказом № 541 МЗ РФ от 23.06 2010, регламентирующим квалификационные характеристики врачей, врач скорой медицинской помощи должен обладать следующими знаниями и умениями:

1) Общие знания:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- основы организации службы скорой помощи, основные документы, регламентирующие ее работу, права и обязанности персонала бригады станции скорой помощи, структуру заболеваемости в службе скорой помощи, основы трудового права в здравоохранении;
- основы реаниматологии: основные методы реанимации при внезапной остановке кровообращения, острой дыхательной недостаточности, аллергических, коматозных состояниях, при повешении, утоплении, электротравме, особенности реанимации и интенсивной терапии у детей и новорожденных;
- основы общей анестезии, применяемой на догоспитальном этапе;
- основы диагностики и неотложной помощи при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней (при сердечно - сосудистых заболеваниях, заболеваниях респираторного тракта, болезнях органов брюшной полости, эндокринных заболеваниях, болезнях крови, аллергических заболеваниях);
- основы диагностики и неотложной помощи при острых заболеваниях и травмах органов брюшной полости;
- основы диагностики и неотложной помощи при травмах опорно - двигательного аппарата;
- основы неотложной помощи при острых заболеваниях и травмах уха, горла и носа;
- основы неотложной помощи при травмах и заболеваниях нервной системы;

- основы неотложной помощи при острых заболеваниях и травмах глаза;
- общие принципы неотложной помощи при акушерско - гинекологической патологии;
- общие принципы неотложной помощи при психических заболеваниях;
- основы неотложной помощи при острых экзогенных отравлениях;
- основы неотложной помощи при термических поражениях;
- основы неотложной помощи при инфекционных заболеваниях;
- основы неотложной помощи при острых заболеваниях и травмах в урологии.

2) Общие умения:

- получить информацию о заболевании;
- применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного, причину этого состояния;
- определить объем и последовательность реанимационных мероприятий; оказать необходимую экстренную помощь;
- определить необходимость применения специальных методов исследования (электрокардиография), выполнять и дать интерпретацию;
- обосновать поставленный диагноз, план и тактику ведения больного, показания к госпитализации, обеспечить транспортировку в стационар;
- оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

3) Специальные знания и умения:

В области реаниматологии врач скорой помощи должен знать:

- клиническое и фармакологическое обоснование использования средств медиаторного действия (М- и Н-холиномиметики и холинолитики, альфа и бета-адреномиметики и адреноблокаторы), антиаритмических средств, наркотических анальгетиков, средств, применяемых для инфузионной терапии;
- показания и методы проведения реанимации, условия отказа от нее, особенности проведения реанимации у детей и новорожденных;
- причины развития острой дыхательной недостаточности, классификация, принципы лечения;
- причины, патогенез, классификация шока, тактику и принципы лечения при его разновидностях;
- причины развития, классификацию и лечение аллергических и коматозных состояний;
- особенности реанимации и интенсивной терапии при утоплении, повешении, электротравме;
- основные компоненты общей анестезии, применяемые на догоспитальном этапе, механизм действия и методику применения закиси азота, трилена, фторотана, барбитуратов, оксибутирата натрия, кетамина, препаратов

нейролептанальгезии, фармакодинамику и способы применения местных анестетиков;

- аппаратуру ингаляционного наркоза, ее характеристику и эксплуатацию;

- аппаратуру для проведения искусственной вентиляции легких, ее характеристику и эксплуатацию.

В области неотложных состояний в клинике внутренних болезней врач скорой помощи должен знать:

- диагностику и неотложную помощь при ишемической болезни сердца, ее современную классификацию, диагностику стенокардии, инфаркта миокарда и его осложнений, принципы интенсивной терапии;

- диагностику и терапию неотложных состояний при воспалительных, дистрофических поражениях, пороках сердца и кардиомиопатии;

- диагностику и неотложную терапию при аритмиях и блокадах сердца;

- диагностику и неотложную терапию при артериальных гипертензиях;

- методы регистрации и расшифровки ЭКГ, ее особенности при инфаркте миокарда, нарушениях ритма и проводимости;

- диагностику и неотложную терапию при пневмониях, остром обструктивном ларинготрахеите, тромбоэмболии легочной артерии, бронхиальной астме и астматическом статусе;

- диагностику и неотложную помощь при спонтанном пневмотораксе и легочных кровотечениях;

- диагностику и неотложную помощь при язвенной болезни и ее осложнениях, заболеваниях пищевода (грыжи пищеводного отверстия диафрагмы, варикозные изменения вен);

- эпидемиологию гепатитов А и В, врачебную тактику при их диагностике, неотложную помощь при печеночной коме;

- диагностику и неотложную помощь при желчно-каменной болезни, остром панкреатите, показания к госпитализации;

- диагностику и неотложную помощь при остром пиелонефрите, мочекаменной болезни, уремической коме;

- диагностику и врачебную тактику при расслаивающей аневризме брюшной аорты;

- диагностику и неотложную помощь при сахарном диабете (гипогликемические состояния, диабетические ацидозы);

- диагностику и неотложную помощь при феохромоцитоме, недостаточности коры надпочечников;

- диагностику и неотложную помощь при гипотиреоидной коме и тиреотоксикозе;

- неотложные состояния при гемоцитобластозах и геморрагических диатезах.

В области неотложных состояний при острых заболеваниях и травмах органов брюшной и грудной полости врач скорой помощи должен знать:

- диагностику и тактику при остром аппендиците, особенности диагностики у беременных, в детском и старческом возрасте;

- диагностику и тактику при ущемленных грыжах, наиболее часто встречающиеся осложнения;

- диагностику и тактику при острой кишечной непроходимости, основные расстройства гомеостаза и методы их коррекции;

- диагностику и тактику при повреждении живота, клинику ранений паренхиматозных и полых органов, особенности диагностики при закрытых повреждениях живота;

- диагностику и неотложную помощь при повреждениях груди, механизмы развития ОДН, принципы лечения различных видов пневмоторакса, тактику при гемотораксе, неотложную помощь на догоспитальном этапе.

В области травматологии врач скорой помощи должен знать:

- структуру повреждений при травмах опорно-двигательного аппарата, значение обезболивания и борьбы с шоком;

- диагностику и неотложную помощь при повреждениях мягких тканей, переломах и вывихах;

- диагностику и особенности неотложной помощи при повреждениях костей таза и позвоночника;

- классификацию открытых повреждений, классификацию ран, методы их обработки и пути профилактики инфекции;

- особенности диагностики, принципы травматогенеза при сочетанных повреждениях, лечебные мероприятия на догоспитальном этапе;

- особенности травмы опорно - двигательного аппарата у детей.

В области неотложных состояний при заболеваниях и травмах уха, горла и носа врач скорой помощи должен знать:

- принципы диагностики и лечения при ранениях и инородных телах;

- диагностику и неотложную помощь при переломах костей носа, носовых кровотечениях, внутричерепных осложнениях заболеваний носа и придаточных пазух (лептоменингит, абсцессы мозга);

- диагностику и неотложную помощь при травмах глотки, гортани и пищевода, нагноительных процессах и инородных телах.

В области неотложных состояний при травмах и заболеваниях нервной системы врач скорой помощи должен знать:

- классификацию и диагностику черепно-мозговой травмы, клиническое течение различных типов комозионно-контузионного синдрома, общие принципы их лечения на догоспитальном этапе;

- классификацию и диагностику травм спинного мозга, принципы лечения, особенности транспортировки;

- классификацию, диагностику и лечение при судорожных состояниях, особенности развития у детей;

- классификацию, диагностику и неотложную помощь при острых нарушениях мозгового кровообращения;

- диагностику и неотложную помощь при острых воспалительных заболеваниях головного и спинного мозга и его оболочек.

В области неотложных состояний при заболеваниях и травмах глаза врач скорой помощи должен знать:

- клинические проявления и неотложную помощь при остром приступе глаукомы;

- характеристику ранений и ожогов глаза, принципы неотложной помощи, показания к госпитализации.

В области неотложных состояний в акушерско-гинекологической практике врач скорой помощи должен знать:

- этиологию, патогенез и клинику токсикозов беременных, неотложную помощь при эклампсии;

- диагностику и неотложную помощь при абортах и преждевременных родах, патогенез кровотечения при преждевременных родах;

- общие принципы ведения родов вне стационара;

- диагностику кровотечений при поздних сроках беременности, в родах и послеродовом периоде;

- патогенез геморрагического шока в акушерстве, принципы интенсивной терапии;

- клинические проявления септических заболеваний (метроэндометрит, перитонит) и неотложную помощь при них;

- диагностику и неотложную помощь при внематочной беременности, апоплексии яичника и дисфункциональных маточных кровотечений;

- диагностику и тактику при острых воспалительных заболеваниях женских половых органов.

В области неотложных состояний психических заболеваний врач скорой помощи должен знать:

- клиническую картину психопатологических синдромов, их классификацию, принципы неотложной помощи;

- клинические проявления шизофрении и неотложную помощь на догоспитальном этапе при ее обострениях;

- диагностику и неотложную помощь при алкогольном психозе, маниакально - депрессивном психозе и реактивных состояниях.

В области токсикологии врач скорой помощи должен знать:

- классификацию ядов по токсичности, основные факторы, определяющие тяжесть отравления;

- классификацию острых отравлений, патологические синдромы при острых отравлениях, современные принципы лечения;

- особенности токсикологии детского возраста, особенности клинического течения острых отравлений у лиц пожилого и старческого возраста.

В области неотложной помощи при термических поражениях врач скорой помощи должен знать:

- общие сведения об ожогах, их классификацию, периоды ожоговой болезни, патогенез и клинику ожогового шока, методы интенсивной терапии;

- диагностику и неотложную помощь при солнечном и тепловом ударе, общем охлаждении и отморожениях.

В области неотложных состояний при инфекционных заболеваниях врач скорой помощи должен знать:

- этиологию и эпидемиологию, диагностику и неотложную помощь при тифопаратифозных заболеваниях, сальмонеллезе, пищевых токсикоинфекциях, ботулизме, гриппе и его осложнениях, дифтерии;
- диагностику и неотложную помощь при менингококковой инфекции, менингитах, энцефалитах, столбняке;
- врачебную тактику, меры самозащиты при особо опасных и карантинных инфекциях (холера, чума, сибирская язва, СПИД);
- особенности течения и неотложной помощи при инфекционных заболеваниях у новорожденных.

В области неотложных состояний при острых заболеваниях и травмах в урологии должен знать:

- семиотику урологических заболеваний, неотложную помощь при острой задержке мочи;
- основы диагностики и неотложной помощи при воспалительных заболеваниях половых органов у мужчин;
- основы диагностики и неотложной помощи при травмах мочеполовых органов.

Основными составными частями унифицированной программы являются курсы, отражающие содержание программы, учебный план цикла. Содержание программы охватывает весь объем теоретических знаний и практических навыков, необходимых врачу скорой помощи для проведения самостоятельной лечебной и профилактической работы.

Настоящая программа построена по блочной системе, блоками которой являются курсы программы.

Курс – это относительно самостоятельная часть программы, в которой представлена значительная по объему теоретическая и практическая информация. Каждый курс разбит на разделы.

Раздел – это самостоятельная часть курса, рассматривающая один из наиболее важных вопросов. Каждый раздел включает в себя несколько тем, состоящих в свою очередь, из элементов.

Элемент отражает узко профильную информацию, конкретный теоретический вопрос или профессиональный навык.

В целях ориентировки в рабочей программе и упорядочения содержащейся в ней информации курсы, разделы, темы и элементы имеют необходимую кодировку. На первом месте ставится код курса, на втором – код раздела, на третьем – темы, на четвертом – элемента.

Учебный план цикла сертификационного усовершенствования определяет контингент слушателей, длительность обучения, целевую установку цикла, распределение часов, отведенных на теоретическое и практическое изучение разделов учебной программы.

В конце рабочей программы дается список литературы, а также перечень директивных и инструктивно-методических документов, рекомендуемых слушателям как во время обучения на цикле, так и для самоподготовки.

Для выполнения программы в процессе обучения используются следующие виды занятий: лекции, семинары, практические занятия и научные

конференции, работа с тренажерами, в приемном и специализированных отделениях.

Занятия проводятся на базе отделений КМКБСМП им. Н.С. Карповича г. Красноярск, , КГБУЗ ГКБ №20, КГБУЗ Краевая клиническая больница №1, КГБУЗ КССМП г. Красноярск.

На цикле является обязательным определение базисных знаний и навыков слушателей до начала обучения. В процессе обучения контроль знаний, умений и навыков проводится в виде зачетов, тестового контроля и других форм. В конце цикла проводится трехэтапный сертификационный экзамен.

В учебный план цикла включены вопросы проведения Национального проекта «Здоровье», а именно: основные проблемы отечественного здравоохранения, цель приоритетного национального проекта «Здоровье», основные направления и финансирование проекта (оплата труда медицинских работников, повышение квалификации, оснащение станций скорой медицинской помощи, профилактика заболеваний, обеспечение населения высокотехнологичной медицинской помощью, родовые сертификаты), а также, план дальнейшего развития приоритетного национального проекта «Здоровье».

Набор тестовых заданий для оценки исходного уровня знаний и для самоподготовки в период обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования по всем разделам стоматологии детской размещен в формате PDF в библиотечной системе Colibris.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
цикла повышения квалификации
«СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ»

№ ПП	Наименование разделов и их содержание	Количество часов				Кленд.- учеб. график (неделя)
		Всего	Лекции	Практ. занятия	Форма кон- троля	
1	2	3	4	5	6	7
1	Организация и состояние службы скорой медицинской помощи.	3	3	-	Тест- кон- троль	1
2	Обезболивание, реанимация и интенсивная терапия.	17	8	9	Тест- кон- троль	
	Методы анестезиологического пособия, применяемые в условиях догоспитального этапа.	5	2	3		1
	Реанимация и интенсивная терапия в условиях догоспитального этапа.	5	-	5		1
	Неотложная помощь при шоковых состояниях.	3	2	1		1
	Неотложная помощь при коматозных состояниях.	2	2	-		1
	Неотложная помощь при некоторых экстремальных состояниях	2	2	-		1
3	Неотложная помощь при заболеваниях сердечно-сосудистой и дыхательной систем.	36	12	24	Тест- кон- троль	
	Электрокардиография.	12	3	9		1
	Неотложные состояния в кардиологии.	12	3	9		1-2
	Острая сосудистая патология.	6	3	3		2
	Острая дыхательная патология.	6	3	3		2
4	Острые хирургические заболевания и травмы органов груди и живота.	15	7	8	Тест- кон- троль	
	Острые хирургические заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки.	2	2	-		2
	Острые хирургические заболевания желчевыводящих путей. Острые хирургические заболевания поджелудочной железы.	1	1	-		2
	Острые хирургические заболевания кишечника.	3	1	2		2
	Травмы груди. Травмы живота.	3	1	2		2
	Сочетанные и множественные травмы груди и живота.	3	1	2		2
	Перитонит.					
5	Неотложная помощь при острых заболеваниях и травмах глаз.	3	2	1	Тест- кон- троль	2-3
6	Неотложная помощь при заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области, уха, горла и носа.	4	3	1	Тест- кон- троль	3

7	Неотложная помощь при заболеваниях и травмах нервной системы. Семиотика нервных болезней. Внутречерепная травма. Травма позвоночника. Острые нарушения мозгового кровообращения Эпилепсия и судорожные состояния. Острые воспалительные заболевания головного и спинного мозга и их оболочек. Травмы и заболевания периферической нервной системы. Объемные процессы головного и спинного мозга. Заболевания вегетативной нервной системы	12	8	4	Тест-контроль	
		6	3	3		3
		3	2	1		3
		1	1	-		3
		2	2	-		3
8	Неотложная помощь при травмах опорно-двигательного аппарата Принципы оказания неотложной помощи при травмах опорно-двигательного аппарата. Повреждения верхних конечностей. Повреждения нижних конечностей. Травма позвоночника. Травмы таза. Открытые переломы костей и суставов. Множественные, сочетанные и комбинированные повреждения опорно-двигательного аппарата. Раны мягких тканей.	10	6	4	Тест-контроль	
		2	2	-		3
		2	2	-		3
		2	2	-		3
		4	-	4		3
9	Неотложная помощь при акушерско-гинекологической патологии. Токсикозы беременных. Прерывание беременности и роды вне стационара Кровотечения, шок и терминальные состояния. Неотложная помощь при острых воспалительных и септических заболеваниях. Неотложная помощь при острых гинекологических заболеваниях	8	4	4	Тест-контроль	
		4	2	2		3
		2	2	-		3
		2	-	2		3
10	Неотложная помощь при психических заболеваниях.	4	3	1	Тест-контроль	4
11	Неотложная помощь при острых экзогенных отравлениях.	6	3	3	Тест-контроль	4
12	Неотложная помощь при термических, ионизирующих и комбинированных поражениях.	6	3	3	Тест-контроль	4
13	Неотложная помощь при инфекци-	4	3	1	Тест-	4

	онных заболеваниях.				кон- троль	
14	Неотложная помощь при острых заболеваниях и травмах в урологии.	4	3	1	Тест- кон- троль	4
15	Неотложные состояния, интенсивная терапия и реанимация в педиатрии.	6	3	3	Тест- кон- троль	4
	Экзамен.	6	-	6		

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа разработана на основе утвержденных в установленном порядке учебных планов и программ, а также законодательных и нормативных документов Российской Федерации.

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;

- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»»;

- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- Приказ Минздрава России от 03.08.2012 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»

- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

- Письмо федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.02.2007 г. № 0100/1229-07-32 «О допуске специалистов к занятию профессиональной деятельностью на врачебных должностях»;

- Письмо Минздравсоцразвития России от 31.10.2006 г. № 5727-ВС «О порядке проведения выездных циклов (выездных занятий)»;

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515н)

- Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 N АК-1879/06 «О документах о квалификации»

- Устав Университета;

- Локальные нормативные документы Университета.

Содержание программы (пятнадцать разделов) охватывает весь объем теоретических знаний и практических навыков, необходимых врачу скорой помощи для проведения самостоятельной лечебной и профилактической работы.

В целях ориентировки в рабочей программе и упорядочения содержащейся в ней информации темы имеют сквозную нумерацию согласно Стандарту Академии Учебно-методические комплексы дисциплин СТА 4.2.01-07, Красноярск, 2007.

Раздел **Организация и состояние службы скорой медицинской помощи** включает в себя следующие темы: История возникновения службы СМП в России. Современное состояние службы СМП в России. Основы понятия. Режимы функционирования службы СМП. Организация медицинской помощи населению. Организация медицинской помощи при авариях, катастрофах и стихийных бедствиях.

В разделе **Обезболивание, реанимация и интенсивная терапия** рассматриваются следующие темы: Методы анестезиологического пособия, применяемые в условиях догоспитального этапа. Реанимация и интенсивная терапия в условиях догоспитального этапа. Неотложная помощь при шоковых состояниях. Неотложная помощь при коматозных состояниях. Неотложная помощь при некоторых экстремальных состояниях. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.

В рамках раздела **Неотложная помощь при заболеваниях сердечно-сосудистой и дыхательной систем** изучаются электрокардиография, неотложные состояния в кардиологии, острая сосудистая патология, Острая дыхательная патология.

Раздел **Острые хирургические заболевания и травмы органов груди и живота** изучает острые хирургические заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки. Острые хирургические заболевания желчевыводящих путей, острые хирургические заболевания поджелудочной железы, острые хирургические заболевания кишечника, травмы груди, травмы живота, сочетанные и множественные травмы груди и живота, перитонит.

В разделе **Неотложная помощь при острых заболеваниях и травмах глаз** рассматриваются острый приступ глаукомы, воспалительные заболевания и травмы глаз.

Раздел **Неотложная помощь при заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области, уха, горла и носа** включает темы: Острые заболевания и травмы челюстно-лицевой области, Острые заболевания и травмы уха, Травмы и заболевания носа, Травмы и заболевания глотки. Травмы и заболевания гортани и шейного отдела трахеи и пищевода.

Раздел **Неотложная помощь при заболеваниях и травмах нервной системы** состоит из следующих тем: семиотика нервных болезней; внутричерепная травма; травма позвоночника; острые нарушения мозгового кровообращения; эпилепсия и судорожные состояния; острые воспалительные заболевания головного и спинного мозга и их оболочек; травмы и заболевания периферической нервной системы; объемные процессы головного и спинного мозга; заболевания вегетативной нервной системы.

Раздел **Неотложная помощь при травмах опорно-двигательного аппарата** состоит из тем: принципы оказания неотложной помощи при травмах опорно-двигательного аппарата; повреждения верхних конечностей; повре-

ждения нижних конечностей; травма позвоночника; травмы таза; открытые переломы костей и суставов; множественные, сочетанные и комбинированные повреждения опорно-двигательного аппарата; раны мягких тканей.

В разделе **Неотложная помощь при акушерско-гинекологической патологии** изучаются токсикозы беременных, прерывание беременности и роды вне стационара, кровотечения, шок и терминальные состояния, неотложная помощь при острых воспалительных и септических заболеваниях, неотложная помощь при острых гинекологических заболеваниях

Раздел **Неотложная помощь при психических заболеваниях** рассматривает темы: неотложная помощь при острых психических заболеваниях, неотложная помощь при пограничных состояниях, неотложная помощь при острых интоксикационных психозах, органические психические расстройства.

Раздел **Неотложная помощь при острых экзогенных отравлениях** рассматривает общие вопросы клинической токсикологии, патологические синдромы при острых отравлениях, современные методы лечения острых отравлений, клиническая токсикология ядов, действующих по принципу избирательной токсичности.

В разделе **Неотложная помощь при термических, ионизирующих и комбинированных поражениях** рассматриваются термические ожоги, тепловой и солнечный удар, гипотермия, отморожения, воздействие ионизирующей радиации, комбинированные поражения.

В разделе **Неотложная помощь при инфекционных заболеваниях** рассматриваются проблемы оказания помощи на этапе скорой медицинской помощи при неотложной помощи при кишечных инфекциях; неотложной помощи при воздушно-капельных инфекциях; неотложной помощи при острых вирусных гепатитах; неотложной помощи при карантинных, особо опасных и раневых инфекциях; неотложной помощи при нейроинфекциях; неотложной помощи при трансмиссивных инфекциях.

Раздел **Неотложная помощь при острых заболеваниях и травмах в урологии** включает темы: семиотика урологических заболеваний, острые воспалительные заболевания в урологии и мочекаменная болезнь, острые воспалительные заболевания половых органов у мужчин, травма мочеполовых органов.

Раздел **Неотложные состояния, интенсивная терапия и реанимация в педиатрии** изучает: возрастные особенности ребенка с позиции оказания неотложной помощи, неотложные состояния у новорожденных, состояния и заболевания, требующие реанимации и интенсивной терапии у детей, методы реанимации и интенсивной терапии в детском возрасте, лекарственные средства и инфузионные среды, используемые в неотложной терапии у детей, острые хирургические заболевания органов грудной клетки и брюшной полости, травмы у детей, острые инфекционные заболевания, повреждения и заболевания уха, горла, носа и глаз.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
цикла сертификационного усовершенствования (СУ)
«СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ»

№ лек-ции	Тема и основные дидактические единицы	Количество часов
1	2	3
1	Организация и состояние службы скорой медицинской помощи. История возникновения службы СМП в России. Законодательство в области здравоохранения. Основы медицинского страхования. Государственная аккредитация, аттестация и лицензирование лечебных учреждений. Основы трудового права в здравоохранении. Трудовой договор с работником здравоохранения. Рабочее время. Материальная ответственность работников скорой помощи. Повышение квалификации работников скорой помощи. Оплата труда работников здравоохранения. Общие положения о совмещении работы с обучением. Понятие охраны труда. Организация охраны труда в здравоохранении. Основы уголовного права РФ. Юридическая ответственность и ее основания. Понятие преступления и его состава. Классификация профессиональных правонарушений медицинских работников и уголовная ответственность за их совершение. Понятие наказания, виды наказаний, предусмотренные уголовным правом. Назначение наказания. Юридическая ответственность должностных лиц за нарушение закона. Основы врачебной этики и медицинская деонтология. Врачебная этика и медицинская деонтология в работе врача скорой помощи. Повышение уровня теоретических знаний медицинских работников по вопросам этики и деонтологии. Организация медицинской помощи населению. Основные этапы развития скорой медицинской помощи. Приказы, инструкции и методические рекомендации МЗ РФ, регламентирующие деятельность учреждений скорой помощи. Стандарты неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе. Станция СМП, ее функции и задачи. Принципы оказания специализированной СМП. Система организации МП населению сельского района. Организация медицинской помощи при авариях, катастрофах и стихийных бедствиях Планирование медицинской помощи при массовых поражениях Принципы организации работы учреждений скорой помощи при проведении массовых мероприятий. Организация работы больницы при массовом поступлении пораженных.	3
2	Методы анестезиологического пособия, применяемые в условиях догоспитального этапа. Определение анестезиологии как научной дисциплины об обезболивании и управлении жизненно важными функциями организма. Основы общей анестезии.	2

	Общие и специальные компоненты анестезии. Стадии наркоза. Фармакодинамика и сравнительная характеристика ингаляционных анестетиков ДГЭ, их различия, преимущества и недостатки. Фармакодинамика и сравнительная характеристика неингаляционных наркотических средств ДГЭ, их различия, преимущества и недостатки. Средства, используемые для местной и регионарной анестезии на ДГЭ, их характеристика. Основные фармакологические средства используемые в АиР. Кровезаменители, плазмозаменители. Ингаляционная общая анестезия. Виды и методы неингаляционного обезболивания. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.	
3	Неотложная помощь при шоковых состояниях. Шок. Классификация. Кардиогенный шок. Гиповолемический шок. Ожоговый шок. Эндотоксический шок. Анафилактический шок. Травматический шок. Неотложная помощь больным с повреждением позвоночника. Сочетанная травма. Огнестрельные и ножевые ранения. Минно-взрывная травма.	2
4	Неотложная помощь при коматозных состояниях. Коматозные состояния. Кома при травме головного мозга. Апоплексическая кома. Комы при сахарном диабете. Уремическая кома. Печеночная кома. Микседематозная кома. Тиреоидный криз.	2
5	Неотложная помощь при некоторых экстремальных состояниях Утопление. Виды утоплений. Патогенез. Клиника. Помощь. Асфиксия: причины, клиника, неотложная помощь. Воздействие электрического тока. Синдром раздавливания.	2
6	Электрокардиография. Основы электрокардиографии. Методика снятия ЭКГ. Нормальная ЭКГ. ЭКГ-диагностика неотложных состояний. ЭКГ при коронарной недостаточности. ЭКГ при остром инфаркте миокарда. ЭКГ при повторном инфаркте миокарда. ЭКГ при осложнениях инфаркта миокарда. ЭКГ при легочной эмболии. ЭКГ-диагностика аритмий (бради-, тахикардии, экстрасистолы, блокады). Особенности ЭКГ при электрокардиостимуляции. ЭКГ при воспалительных заболеваниях миокарда (миокардит, перикардит).	3

	Особенности ЭКГ у детей.	
7	Неотложные состояния в кардиологии. Ишемическая болезнь сердца: эпидемиология, факторы риска, патогенез, классификация. Стенокардия. Классификация. Инфаркт миокарда. Осложнения острого инфаркта миокарда. Неотложные состояния при аритмиях. Внезапная коронарная смерть. Брадиаритмии. Тахикардии. Застойная сердечная недостаточность. Пороки сердца (врожденные, приобретенные). Воспалительные заболевания миокарда. Дилатационная кардиомиопатия. Травмы сердца (ушибы, сотрясения).	3
8	Острая сосудистая патология. Артериальная гипертензия. Диагностика и неотложная помощь при острой сосудистой недостаточности. Обморок. Легочная эмболия. Эмболия и тромбоз сосудов.	3
9	Острая дыхательная патология. Острая дыхательная недостаточность (ОДН). Легочный отек. РДСВ. ОДН при обструкции верхних дыхательных путей. Острая пневмония. Плевральный выпот. Астма. Астматический статус. Пневмоторакс. Ателектаз легкого. Легочное кровотечение.	3
10	Острые хирургические заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки. Прободные язвы желудка и ДПК. Острое желудочно-кишечное кровотечение. Острое расширение желудка. Неотложная помощь. Тактика. Острые хирургические заболевания желчевыводящих путей. Краткая анатомо-физиологическая характеристика желчных путей. Понятие «желчная (печеночная) колика». Острый холецистит.	2
11	Острые хирургические заболевания поджелудочной железы. Острый панкреатит. Этиология, частота, классификация. Патогенез. Формы острого панкреатита и их клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения острого панкреатита. Исходы заболевания в зависимости от сроков оказания помощи. Неотложная помощь. Тактика. Острые хирургические заболевания кишечника. Острый аппендицит.	2

	Острая кишечная непроходимость Ущемленная грыжа. Состояния, имитирующие заболевания органов брюшной полости.	
12	Травмы груди. Классификация. Открытые травмы груди. Закрытые повреждения груди. Медиастиниты. Травмы живота. Классификация. Открытые травмы живота. Закрытые повреждения живота.	1
13	Сочетанные и множественные травмы груди и живота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы определения ведущего повреждения. Неотложная помощь, тактика. Перитонит. Этиология. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь. Тактика.	2
14	Острый приступ глаукомы. Воспалительные заболевания и травмы глаз. Гидродинамика глаза. Первичная глаукома. Вторичная глаукома. Неотложная помощь при остром приступе глаукомы. Воспалительные заболевания и травмы глаз. Острый конъюнктивит. Острый гнойный кератит. Травмы придаточного аппарата глаза и орбиты. Травма глазного яблока. Ушиб глазного яблока. Ожоги глаз. Сочетанные повреждения органов зрения.	2
15	Острые заболевания и травмы челюстно-лицевой области. Острые заболевания и травмы уха. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области. Травмы челюстно-лицевой области. Острый отит. Травма наружного уха. Иноородное тело наружного слухового прохода. Травма барабанной перепонки. Кровотечение из уха. Травмы и заболевания носа. Травмы и заболевания глотки. Травмы и заболевания гортани и шейного отдела трахеи и пищевода. Травмы носа, классификация. Особенности обработки ран наружного носа и носовой полости. Абсцесс носовой перегородки. Носовые кровотечения. Иноородное тело в носовом ходе. Травмы глотки. Ожоги (термические, химические).	3

	Инородное тело в глотке. Нагноительные процессы клеточных пространств шеи. Травмы гортани, трахеи и пищевода. Инородное тело в гортани, трахее и бронхах. Стеноз гортани. Этиология, стадии. Эпиглоттит. Инородное тело в пищеводе. Внутричерепные осложнения при заболевании ЛОР-органов.	
16	Семиотика нервных болезней. Движения и их расстройства. Чувствительность. Кора головного мозга. Синдромы нарушения высших мозговых функций. Менингеальный синдром. Менингеальные симптомы. Внутричерепная травма. Закрывающаяся внутричерепная травма. Открытая и проникающая внутричерепная травма. Особенности диагностики внутричерепной травмы у лиц в состоянии алкогольного опьянения. Остановка кровотечения из ран и полости черепа. Сочетанная внутричерепная травма.	3
17	Травма позвоночника. Травма позвоночника без повреждения спинного мозга. Травма позвоночника с повреждением спинного мозга. Принципы госпитализации и транспортировки. Осложнений на догоспитальном этапе и их профилактика. Острые нарушения мозгового кровообращения Аневризмы сосудов головного мозга. Геморрагический инсульт. Ишемический инсульт. Закупорка и стеноз церебральных артерий, не приводящие к инфаркту мозга. Принципы госпитализации при ОНМК. Острые нарушения спинального кровообращения.	2
18	Эпилепсия и судорожные состояния. Эпилепсия симптоматическая. Эпилепсия травматическая. Эпилептическая болезнь. Судорожный синдром. Острые воспалительные заболевания головного и спинного мозга и их оболочек. Абсцесс головного мозга. Демиелинизирующие заболевания.	1
19	Травмы и заболевания периферической нервной системы. Травмы периферической нервной системы. Вертеброгенная патология, радикулярные синдромы. Миастения. Объемные процессы головного и спинного мозга. Опухоли головного мозга. Классификация. Общемозговые и локальные симптомы. Дифференциальный диагноз.	2

	Синдром дислокации. Неотложная помощь. Опухоли спинного мозга. Классификация.	
	Клиника и диагностика. Неотложная помощь. Заболевания вегетативной нервной системы Болезни сегментарных отделов нервной системы (тунциты, соларит, «шейная» мигрень, стенокардия и др.). Болезни надсегментарных отделов вегетативной нервной системы: вегетососудистая дистония, гипоталамические синдромы и др..	
20	Принципы оказания неотложной помощи при травмах опорно-двигательного аппарата Методы остановки кровотечения при повреждениях конечностей. Методика наложения жгута. Транспортная иммобилизация при переломах конечностей, позвоночника, таза. Транспортировка пострадавшего.	2
21	Повреждения верхних конечностей. Повреждения нижних конечностей. Переломы и вывихи лопатки и ключицы. Переломы и вывихи плеча. Переломы и вывихи предплечья. Перелом нижнего конца лучевой кости. Переломы и вывихи кисти и пальцев. Повреждение сухожилий кисти. Переломы и вывихи бедра. Переломы и вывихи голени. Переломы и вывихи стопы в голеностопном суставе. Повреждение связок в коленном и голеностопном суставах, повреждение менисков.	2
22	Травма позвоночника. Травмы таза. Открытые переломы костей и суставов. Травмы шейных позвонков. Травмы грудных и поясничных позвонков. Переломы и вывихи позвонков. Переломы костей с нарушением и без нарушения целостности тазового кольца. Переломы вертлужной впадины, центральный вывих бедра. Разрыв лонного и крестцово-подвздошного сочленений. Травмогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Неотложная помощь. Особенности транспортной иммобилизации и транспортировки пострадавшего. Раны мягких тканей. Классификация. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.	2
23	Токсикозы беременных. Преэклампсия. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь. Госпитализация. Эклампсия. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь. Реанимация. Госпитализация. Прерывание беременности и роды вне стационара	2

	Прерывание беременности на ранних сроках. Прерывание беременности на поздних сроках. Внебольничный аборт. Преждевременные роды. Роды вне стационара.	
24	Кровотечения, шок и терминальные состояния. Предлежание плаценты. Преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты. Кровотечение в послеродовом периоде. Позднее послеродовое кровотечение. Дисфункциональные маточные кровотечения. Ювенильные кровотечения. Кровотечения при доброкачественных и злокачественных опухолях матки и шейки матки. Шок и терминальные состояния в акушерстве и гинекологии.	2
25	Неотложная помощь при острых психических заболеваниях. Шизофрения. Расстройства, вызванные употреблением алкоголя. Умственная отсталость. Аффективные расстройства. Расстройства связанные с употреблением психоактивных веществ. Психические расстройства с суицидальной попыткой. Неотложная помощь при пограничных состояниях. Неотложная помощь при острых интоксикационных психозах. Реактивные состояния. Тревожные расстройства. Специфические расстройства личности (истерическое, шизоидное, параноидное). Психические и поведенческие расстройства, вызванные отравлением барбитуратами. Психические и поведенческие расстройства, вызванные отравлением холинолитиками. Психические и поведенческие расстройства, вызванные отравлением ФОС. Психические и поведенческие расстройства, вызванные отравлением антидепрессантами. Психические и поведенческие расстройства, вызванные отравлением бензодиазепинами. Психические и поведенческие расстройства, вызванные отравлением фенотиазинами. Психические и поведенческие расстройства, вызванные отравлением другими химическими веществами. Органические психические расстройства. Расстройства личности и поведения, обусловленные болезнью, болезнью или дисфункцией головного мозга. Расстройства личности и поведения, обусловленные соматической болезнью.	3
26	Неотложная помощь при острых экзогенных отравлениях. Общие вопросы клинической токсикологии. Классификация ядов. Классификация отравлений. Факторы, влияющие на клиническое течение острых отравлений. Общие принципы диагностики отравлений химическими соединениями и лекарственными веществами. Патологические синдромы при острых отравлениях. Синдром поражения нервной системы. Синдром поражения сердечно-сосудистой системы. Синдром поражения органов дыхания. Синдром поражения печени. Синдром поражения почек. Синдром поражения желудочно-кишечного тракта. Современные методы лечения острых отравлений. Методы детоксикации организма их классификация. Антидотная детоксикация острых отравлений. Симптоматическая терапия острых отравлений Особенности реанимации больных с острыми отравлениями на ДГЭ. Госпитализация больных. Особенности диагностики и оказания неотложной помощи при отравлениях у детей. Клиническая токсикология ядов, действующих по принципу избиратель-	3

	ной токсичности. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на нервную систему. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на органы дыхания. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на систему крови. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на сердечно-сосудистую систему. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на печень и почки. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на желудочно-кишечный тракт. Отравления ядами прижигающего действия.	
27	Термические ожоги. Патогенез термического ожога. Классификация ожогов. Ожоговые раны. Ожоговая болезнь. Ожоговый шок. Термический ожог дыхательных путей. Сочетание термических ожогов с другими видами травм. Тепловой и солнечный удар. Гипотермия. Отморожения. Клиника, диагностика, прогноз. Неотложная помощь. Реанимационные мероприятия. Гипотермия. Стадии гипотермии. Клиника, диагностика, прогноз. Осложнения. Неотложная помощь. Госпитализация. Отморожения. Клиника. Диагностика. Прогноз. Неотложная помощь. Госпитализация. Воздействие ионизирующей радиации. Комбинированные поражения. Облучение высокими дозами ионизирующей радиации. Синдромы облучения высокими дозами ионизирующей радиации. Неотложная помощь.	3
	Защита от поражений высокими дозами ионизирующей радиации. Комбинированные поражения высокими дозами ионизирующей радиации в сочетании с другими повреждающими факторами.	
28	Неотложная помощь при инфекционных заболеваниях. Неотложная помощь при кишечных инфекциях. Брюшной тиф. Сыпной тиф. Сальмонеллезная инфекция. Бактериальные пищевые отравления. Дизентерия. Ботулизм. Неотложная помощь при воздушно-капельных инфекциях. Грипп и другие ОРВИ. Острый ларинготрахеит. Острый бронхиолит. Обструктивный бронхит. Синдром токсического шока. Дифтерия. Острый обструктивный ларингит (круп). Неотложная помощь при острых вирусных гепатитах. Острые вирусные гепатиты А, В, С, Е. Клиника желтушного периода. Неотложные состояния при острых гепатитах. Острая печеночная недостаточность. Неотложная помощь. Неотложная помощь при карантинных, особо опасных и раневых инфекциях. Холера. Чума. Сибирская язва. Геморрагическая лихорадка. Неотложная помощь при нейроинфекциях Менингококковая инфекция. Менингиты.	3

	Клещевой и другие вирусные энцефалиты. Столбняк. Полиомиелит. Бешенство. Неотложная помощь при трансмиссивных инфекциях. Малярия. Особенности клинического течения. Неотложные состояния (кома, внутрисосудистый гемолиз, ОПН). Неотложная помощь.	
29	Неотложная помощь при травмах и заболеваниях в урологии. Семиотика урологических заболеваний Характеристика болей при острых урологических заболеваниях. Гематурия, гемоглобинурия, уретрорагия. Острая задержка мочеиспускания. Острая почечная недостаточность.	3
	Острые воспалительные заболевания в урологии и мочекаменная болезнь Мочекаменная болезнь. Гнойно-септические осложнения. Острые воспалительные заболевания половых органов у мужчин Острый простатит. Эпидидимо-орхит. Травма мочеполовых органов Травма почек и мочеточников. Травма мочевого пузыря. Травма наружных половых органов. Инородные тела уретры. Вывих и перекрут яичка.	
30	Неотложные состояния, интенсивная терапия и реанимация в педиатрии. Возрастные особенности ребенка с позиции оказания неотложной помощи. Оценка состояний жизненно важных функций ребенка. Нервная система. Система дыхания. Сердечно-сосудистая система. Водно-электролитный обмен. Кислотно-щелочное состояние. Возрастные особенности метаболизма. Физикальное обследование, оценка степени тяжести угрожающего состояния и выбор тактического решения. Неотложные состояния у новорожденных. Особенности новорожденного ребенка с позиций оказания неотложной помощи. Синдром дыхательных расстройств у новорожденных. Болезни кожи и пупка. Синдром рвоты и срыгиваний. Состояния и заболевания, требующие реанимации и интенсивной терапии у детей. ОДН. Острая недостаточность кровообращения. Неотложные эндокринные расстройства у детей (СД, заболевания щитовидной и вилочковой желез). Нарушение функции ЦНС. ОПН. ОПечН. Несчастные случаи. Терминальные состояния и клиническая смерть. Методы реанимации и интенсивной терапии в детском возрасте. Особенности реанимации у детей. Пути введения лекарственных препаратов. Методы оксигенотерапии. Методы обезболивания на ДГЭ. Аппаратура и инструментарий, применяемые в реанимации и интенсивной терапии у детей. Лекарственные средства и инфузионные среды, используемые в неотложной терапии у детей. Основные принципы инфузионно-трансфузионной терапии у детей. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для	3

	увеличения сердечного выброса. Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения лихорадки. Клиническая фармакология других лекарственных средств, используемых в неотложной терапии у детей.	
	Острые хирургические заболевания органов грудной клетки и брюшной полости. Острые хирургические заболевания органов грудной клетки. Острые хирургические заболевания органов брюшной полости, почек и мочевыводящей системы. Травмы у детей. Повреждения конечностей. Сочетанные и множественные травмы. Острые инфекционные заболевания. Острое воспаление слизистых оболочек верхних дыхательных путей. Сыпи у детей. Менингеальный синдром. Диарея. Повреждения и заболевания уха, горла, носа и глаз. Неотложная помощь при травмах и заболеваниях носа и придаточных пазух. Неотложная помощь при заболеваниях и повреждениях лотки. Инородные тела в дыхательных путях. Неотложная помощь при острых заболеваниях. Неотложная помощь при заболеваниях и повреждениях глаз.	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
цикла повышения квалификации
«СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ»

№ п/п	Тема	Количество часов
1	2	3
1	Методы анестезиологического пособия, применяемые в условиях догоспитального этапа. Определение анестезиологии как научной дисциплины об обезболивании и управлении жизненно важными функциями организма. Основы общей анестезии. Общие и специальные компоненты анестезии. Стадии наркоза. Фармакодинамика и сравнительная характеристика ингаляционных анестетиков ДГЭ, их различия, преимущества и недостатки. Фармакодинамика и сравнительная характеристика неингаляционных наркотических средств ДГЭ, их различия, преимущества и недостатки. Средства, используемые для местной и регионарной анестезии на ДГЭ, их характеристика. Основные фармакологические средства используемые в АиР. Кровезаменители, плазмозаменители. Ингаляционная общая анестезия. Виды и методы неингаляционного обезбоживания. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.	3
2	Реанимация и интенсивная терапия в условиях догоспитального этапа. Определение реаниматологии как науки об оживлении организма и лечении больных, находящихся в критическом состоянии. Терминальные состояния. Предагония, агония, клиническая смерть. Определение главной причины и хронологического момента смерти. Определение пределов реанимационных мероприятий. Биологическая смерть. Внезапное прекращение кровообращения. Причины, симптомы, диагностика. Виды остановки сердца. Базовая и специализированная сердечно-легочная и церебральная реанимация. Алгоритм действий. Основные методы восстановления кровообращения. Непрямой массаж сердца. Методика проведения. Критерии эффективности.	5
	Электрическая дефибрилляция сердца, кардиоверсия. Показания, аппаратура, методика проведения. ТБ. Фармакология веществ, применяемых для восстановления деятельности сердца. Показания к их применению, дозы, порядок и пути введения. Внезапное прекращение дыхания. Методы восстановления проходимости дыхательных путей. Показания и методы проведения кислородотерапии. Пульсоксиметрия. Интубация трахеи. Техника оротрахеальной интубации. Показания и противопоказания. ИВЛ. Виды и способы. Аппаратура. Показания, осложнения. Коникотомия. Чрескожная катетеризация трахеи (пункция крикотиреоидной связки). Вспомогательная вентиляция легких. Показания и методы проведения. Ошибки и осложнения при проведении СЛР.	

	Методы пункции и катетеризации периферических и центральных вен. Пункция перикарда. Показания, техника проведения. Коррекция нарушений гомеостаза. Коррекция нарушений кислотно-основного состояния. Коррекция нарушений водно-электролитного баланса. Коррекция нарушений гомеостаза. Коррекция нарушений гормонального баланса.	
3	Неотложная помощь при шоковых состояниях . Шок. Классификация. Кардиогенный шок. Гиповолемический шок. Ожоговый шок. Эндотоксический шок. Анафилактический шок. Травматический шок. Неотложная помощь больным с повреждением позвоночника. Неотложная помощь при шоковых состояниях. Сочетанная травма. Огнестрельные и ножевые ранения. Минно-взрывная травма.	1
4	Электрокардиография (1). Основы электрокардиографии. Методика снятия ЭКГ. Нормальная ЭКГ. ЭКГ-диагностика неотложных состояний. ЭКГ при коронарной недостаточности. ЭКГ при остром инфаркте миокарда.	6
5	Электрокардиография (2). ЭКГ-диагностика неотложных состояний. ЭКГ при повторном инфаркте миокарда. ЭКГ при осложнениях инфаркта миокарда. ЭКГ при легочной эмболии. ЭКГ-диагностика неотложных состояний. ЭКГ-диагностика аритмий (бради-, тахикардии, экстрасистолы, блокады). Особенности ЭКГ при электрокардиостимуляции. ЭКГ при воспалительных заболеваниях миокарда (миокардит, перикардит). Особенности ЭКГ у детей.	3
6	Неотложные состояния в кардиологии (1). Ишемическая болезнь сердца: эпидемиология, факторы риска, патогенез, классификация. Стенокардия. Классификация. Инфаркт миокарда. Осложнения острого ИМ.	6
7	Неотложные состояния в кардиологии (2). Неотложные состояния при аритмиях. Внезапная коронарная смерть. Брадикардии. Тахикардии. Застойная сердечная недостаточность. Пороки сердца (врожденные, приобретенные). Воспалительные заболевания миокарда. Дилатационная кардиомиопатия. Травмы сердца (ушибы, сотрясения).	3

8	Острая сосудистая патология. Артериальная гипертензия. Диагностика и неотложная помощь при острой сосудистой недостаточности. Обморок. Легочная эмболия. Эмболия и тромбоз сосудов.	3
9	Острая дыхательная патология. Острая дыхательная недостаточность (ОДН). Легочный отек. РДСВ. ОДН при обструкции верхних дыхательных путей. Острая пневмония. Плевральный выпот. Астма. Астматический статус. Пневмоторакс. Ателектаз легкого. Легочное кровотечение.	3
10	Острые хирургические заболевания кишечника. Острый аппендицит. Острая кишечная непроходимость Ущемленная грыжа. Состояния, имитирующие заболевания органов брюшной полости.	2
11	Травмы груди. Классификация. Открытые травмы груди. Закрытые повреждения груди. Медиастиниты. Травмы живота. Классификация. Открытые травмы живота. Закрытые повреждения живота.	2
12	Сочетанные и множественные травмы груди и живота. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы определения ведущего повреждения. Неотложная помощь, тактика.	2
13	Перитонит. Этиология. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь. Тактика.	2
14	Неотложная помощь при острых заболеваниях и травмах глаз. Острый приступ глаукомы. Воспалительные заболевания и травмы глаз. Гнойный эндофтальмит. Острый конъюнктивит. Острый гнойный кератит. Травмы придаточного аппарата глаза и орбиты. Травма глазного яблока. Ушиб глазного яблока. Ожоги глаз. Сочетанные повреждения органов зрения.	1
15	Острые заболевания и травмы челюстно-лицевой области. Острые заболевания и травмы уха. Травмы и заболевания носа. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области. Травмы челюстно-лицевой области.	1

	Острый отит. Травма наружного уха. Инородное тело наружного слухового прохода. Травма барабанной перепонки. Кровотечение из уха. Травмы носа, классификация. Особенности обработки ран наружного носа и носовой полости. Абсцесс носовой перегородки. Носовые кровотечения. Инородное тело в носовом ходе.	
16	Семиотика нервных болезней. Движения и их расстройства. Чувствительность. Кора головного мозга. Синдромы нарушения высших мозговых функций. Менингеальный синдром. Менингеальные симптомы. Внутричерепная травма. Закрытая внутричерепная травма. Открытая и проникающая внутричерепная травма. Особенности диагностики внутричерепной травмы у лиц в состоянии алкогольного опьянения. Остановка кровотечения из ран и полости черепа. Сочетанная внутричерепная травма.	3
17	Травма позвоночника. Травма позвоночника без повреждения спинного мозга. Травма позвоночника с повреждением спинного мозга. Принципы госпитализации и транспортировки. Осложнения на догоспитальном этапе и их профилактика. Острые нарушения мозгового кровообращения Аневризмы сосудов головного мозга. Геморрагический инсульт. Ишемический инсульт. Закупорка и стеноз церебральных артерий, не приводящие к инфаркту мозга. Принципы госпитализации при ОНМК. Острые нарушения спинального кровообращения.	1
18	Множественные, сочетанные и комбинированные повреждения опорно-двигательного аппарата. Первая врачебная помощь на ДГЭ. Принципы оказания неотложной помощи при множественных, сочетанных и комбинированных повреждениях. Раны мягких тканей. Классификация. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.	4
19	Прерывание беременности и роды вне стационара Прерывание беременности на ранних сроках. Прерывание беременности на поздних сроках. Внебольничный аборт. Преждевременные роды. Роды вне стационара.	2
20	Неотложная помощь при острых воспалительных и септических заболеваниях.	2

	Острый эндометрит (послеродовый и послеабортный). Острый воспалительный процесс придатков матки и клетчатки таза. Пельвиоперитонит (послеродовый). Перитонит (послеродовый, гинекологический). Послеродовой сепсис. Септический шок. Тромбоэмболия, тромбоз, тромбоз (послеродовый). Острый воспалительный процесс придатков матки и клетчатки таза. Пельвиоперитонит (вне беременности). Неотложная помощь при острых гинекологических заболеваниях Внематочная беременность. Апоплексия яичника. Эндометриоз. Перекручивание ножки опухоли яичника. Нарушение питания опухолей яичника и матки.	
21	Неотложная помощь при острых психических заболеваниях. Шизофрения. Расстройства, вызванные употреблением алкоголя. Умственная отсталость. Аффективные расстройства. Расстройства связанные с употреблением психоактивных веществ. Психические расстройства с суицидальной попыткой. Органические психические расстройства. Расстройства личности и поведения, обусловленные болезнью, болезнью или дисфункцией головного мозга. Расстройства личности и поведения, обусловленные соматической болезнью.	1
22	Неотложная помощь при острых экзогенных отравлениях Общие вопросы клинической токсикологии. Классификация ядов. Классификация отравлений. Факторы, влияющие на клиническое течение острых отравлений. Общие принципы диагностики отравлений химическими соединениями и лекарственными веществами. Современные методы лечения острых отравлений. Методы детоксикации организма их классификация. Антидотная детоксикация острых отравлений. Симптоматическая терапия острых отравлений Особенности реанимации больных с острыми отравлениями на ДГЭ. Госпитализация больных. Особенности диагностики и оказания неотложной помощи при отравлениях у детей. Клиническая токсикология ядов, действующих по принципу избирательной токсичности. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на нервную систему. Клиническая токсикология ядов, действующих	3
	преимущественно на органы дыхания. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на систему крови. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на сердечно-сосудистую систему. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на печень и почки. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно	

	на желудочно-кишечный тракт. Отравления ядами прижигающего действия.	
23	Термические ожоги. Патогенез термического ожога. Классификация ожогов. Ожоговые раны. Ожоговая болезнь. Ожоговый шок. Термический ожог дыхательных путей. Сочетание термических ожогов с другими видами травм.	3
24	Неотложная помощь при острых инфекционных заболеваниях Брюшной тиф. Сыпной тиф. Сальмонеллезная инфекция. Бактериальные пищевые отравления. Дизентерия. Ботулизм.	1
25	Неотложная помощь при урологических заболеваниях. Семиотика урологических заболеваний Характеристика болей при острых урологических заболеваниях. Гематурия, гемоглобинурия, уретрорагия. Острая задержка мочеиспускания. Острая почечная недостаточность.	1
26	Возрастные особенности ребенка с позиции оказания неотложной помощи. Неотложные состояния у новорожденных. Состояния и заболевания, требующие реанимации и интенсивной терапии у детей. Оценка состояний жизненно важных функций ребенка. Нервная система. Система дыхания. Сердечно-сосудистая система. Водно-электролитный обмен. Кислотно-щелочное состояние. Возрастные особенности метаболизма.	3
	Методы реанимации и интенсивной терапии в детском возрасте. Особенности реанимации у детей. Пути введения лекарственных препаратов. Методы оксигенотерапии. Методы обезболивания на ДГЭ. Аппаратура и инструментарий, применяемые в реанимации и интенсивной терапии у детей. Лекарственные средства и инфузионные среды, используемые в неотложной терапии у детей. Основные принципы инфузионно-трансфузионной терапии у детей. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для увеличения сердечного выброса. Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения лихорадки. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых в неотложной терапии у детей.	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Обучение курсантов происходит на лекциях, в процессе проведения практических занятий и в результате самостоятельного изучения отдельных тем. Применяется цикловая система обучения.

Лекции ориентируют курсантов в общих вопросах скорой медицинской помощи, определяют связь с другими темами и разделами курса, знакомят с наиболее актуальными на современном этапе частными вопросами скорой медицинской помощи. Большое внимание уделяется вопросам патогенеза заболеваний, выявлению заболеваний и др., а также современным методам диагностики и оказания неотложной помощи.

На лекциях используются:

Объяснительно-иллюстративный метод, в основе которого лежит получение новой информации курсантами от преподавателя, осмысление, обобщение и систематизация новых знаний

Проблемный метод, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, её анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и её обоснования.

Практические занятия проходят на учебных площадях кафедры: ГССМП, ГКБ № 6, ГКБ № 20, МСЧ № 96 (приемные покои, операционный блок, платы, машины СМП). На практических занятиях, при работе с больными используются диагностические алгоритмы, дифференциальная диагностика, рассматриваются вопросы, связанные с медико-социальными проблемами и возможные пути профилактики этих явлений. В результате практических и самостоятельных занятий закрепляется материал, полученный на лекциях, а также изучается незатронутая на лекциях тематика, предусмотренная программой.

На практических занятиях и при самостоятельной работе используются методы, направленные на совершенствование знаний и формирование умений и навыков:

Информационно-рецептивный (сообщение или устная информация с использованием наглядных пособий (схемы, рисунки, муляжи, таблицы, рентгенограммы, ЭКГ и др.)).

Репродуктивный или творчески-репродуктивный с использованием алгоритмов изучения конкретной темы. Решение задач (в том числе с применением информационных технологий, проектно-графических, информационно-поисковых), анализ конкретной экспертной ситуации, деловые игры, обсуждение рефератов по темам рекомендованным кафедрой.

Проблемный метод, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, её анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и её обоснования. Метод может быть использован при обсуж-

дении дифференциального диагноза различных видов травматизма и заболеваний.

Метод малых групп

Метод опережающего обучения, позволяющий получать слушателем знания новейших и перспективных технологий в обследовании и решении актуальных вопросов скорой медицинской помощи, как теории, так и практики (некоторые методы мониторинга, диагностики и современной интенсивной терапии на ДГЭ).

Метод контекстного обучения, предусматривающий получение слушателями не только академических знаний, но и максимально приближающий их к профессиональной деятельности, путем проведения ролевых игр, конференций, анализа производственной ситуации и т. д.

Для этого на кафедре используются:

1. **Деловые и ролевые игры**: используются на каждом занятии и курсанты выполняют обязанности врача скорой помощи при работе на вызове.

2. Решение **ситуационных** задач с недостающими и избыточными данными, задач с противоречивыми условиями, задач, требующих ограниченного времени на решение, задач с вероятными решениями, задач на умение найти чужую ошибку и др.

3. Работа по типу малых групп

4. **Конференции** по теме «Разбор клинического случая» и, по ранее подготовленному реферату или в виде презентации.

5. **Современные технологии обучения**: **компьютерное** и **письменное тестирование** для определения исходного, текущего и итогового уровня знаний слушателей.

КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЦИКЛА

Скорая медицинская помощь

для обучающихся по специальности Скорая медицинская помощь

по очной форме

№ п/п	Наименование	Кол-во	Форма использования	Ответственный
	Учебная комната			
1.	Манекен для сердечно-легочной реанимации	1	На практических занятиях	Ассистент Романенко А.М.
2.	Персональный компьютер	1	Работа с мультимедийными материалами на лекциях, практических занятиях, конференциях	Доцент Устюгов С.А..
3.	Мультимедийный проектор	1	На лекциях, практических занятиях, конференциях	Доцент Устюгов С.А..
4.	Проекционный экран	1	На лекциях, практических занятиях, конференциях	Доцент Устюгов С.А..
5.	Доска с набором фломастеров	1	На лекциях, практических занятиях, конференциях	Ассистент Романенко А.М.
6.	Грифельная доска	1	На лекциях, практических занятиях, конференциях	Ассистент Романенко А.М.
7.	Комплект мультимедийных презентаций лекций	1	На лекциях	Доцент Устюгов С.А..
8.	Фильмы : «Сердечно-легочная реанимация», «Современные аспекты дефибрилляции», «Гипертонический криз»	1	На лекциях, практических занятиях	Доцент Любченко А.А.
9.	Комплект раздаточных материалов	10	На практических занятиях	Ассистент Лисун И.И. Ассистент Попова М.А.

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ЦИКЛА:
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ**

Скорая медицинская помощь
для обучающихся по специальности Скорая медицинская помощь
по очной форме

№ п\п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование	Количество
1	Учебно-методические материалы	Печатный (учебники, пособия)	Библиотека	Очная форма - печатный	31 наименование (135 экз)
2	Конспект лекций	Электронный	Методический кабинет	Очная форма	1
3.	Мультимедийные материалы	Электронный	Методический кабинет	Очная форма	1
4.	Видеофильмы	CD	Методический кабинет	Очная форма	3
5.	Тесты для сертификационного экзамена	Печатный	УМО КрасГМА, методический кабинет	Очная форма - печатный	20
6.	Слайды по разделам	Слайды	Методический кабинет	Очная форма – на лекциях	1 комплект

КАРТА ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

№ п/п	Наименование	Издательство	Год выпуска
1	2	3	4
	Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс] : нац. рук / гл. ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутя, А. Г. Мирошниченко [и др.] . – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433492.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015
	Общая врачебная практика [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 2 т. / гл. ред. И. Н. Денисов, О. М. Лесняк - Т.1. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423455.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
	Общая врачебная практика [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 2 т. / гл. ред. И. Н. Денисов, О. М. Лесняк - Т.2. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423462.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
1	Верткин, А. Л. Скорая медицинская помощь. Руководство для фельдшеров : учеб. пособие/ А. Л. Верткин	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
2	Отвагина, Т. В. Неотложная медицинская помощь : учеб. пособие / Т. В. Отвагина	Ростов н/Д : Феникс	2014
3	Белый, Л. Е. Неотложная андрология / Л. Е. Белый	М. : Мед. информ. агентство	2014
4	Цыбульский, Э. К. Неотложная педиатрия. Алгоритмы диагностики и лечения [Электронный ресурс]/ Э. К. Цыбульский . – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417416.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2012
5	Поликлиническая и неотложная педиатрия [Электронный ресурс] : учебник / ред. А. С. Калмыкова . – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426487.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
6	Неотложные состояния в акушерстве [Электронный ресурс] : руководство / В. Н. Серов, Г. Т. Сухих, И. И. Баранов [и др.] . – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424728.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
8	Медицинская токсикология : нац. рук. / ред. Е. А. Лужников	М. : Медицина	2012
9	Экстремальная токсикология : учеб. для мед. вузов / ред. Г. А. Софронов, М. В. Александров	СПб. : ЭЛБИ-СПб	,2012
10	Организация оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации : метод. рекомендации / С. Ф. Багненко, А. Г. Мирош-	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015

	ниченко, И. П. Миннуллин [и др.]		
11	Политравма. Лечение детей / ред. В. В. Агаджанян	Новосибирск : Наука	2014
12	Неотложные состояния в акушерстве [Электронный ресурс] : руководство / В. Н. Серов, Г. Т. Сухих, И. И. Баранов [и др.]. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424728.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	,2013
13	Основы неотложной оториноларингологии : рук. для врачей / Н. Е. Конеченкова, Я. А. Накатис, А. Н. Пашинин [и др.].	СПб. : Знание	2014
14	Первая медицинская помощь : учеб. пособие / П. В. Глыбочко, В. Н. Никоненко, Е. А. Алексеев [и др.].	М. : Академия	2012
15	Инькова, А. Н. Справочник врача скорой и неотложной медицинской помощи / А. Н. Инькова, Е. Г. Кадиева	Ростов н/Д : Феникс	2013
16	Ковалев, А. И. Школа неотложной хирургической практики : учеб. пособие/ А. И. Ковалев, Ю. Т. Цуканов	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний	2014

Электронные ресурсы

ЭБС КрасГМУ «Colibris»
 ЭБС Консультант студента ВУЗ
 ЭМБ Консультант врача
 ЭБС Айбукс
 ЭБС Букап
 ЭБС Лань
 ЭБС Юрайт
 СПС КонсультантПлюс
 НЭБ eLibrary
 БД Web of Science
 БД Scopus
 БД MEDLINE Complete
 Springer Nature
 Cambridge University Press
 ScienceDirect (Elsevier)
 Wiley Online Library