

5. Календарный учебный график

Виды занятий	Методика проведения занятий	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Лекции	Аудиторно	52
ОСК	Аудиторно	14
СР	ДОТ (ЭО)	8
ПЗ	Аудиторно	36
СЗ	Аудиторно	28
Итоговая аттестация	Экзамен	6

6. Учебный план

Категория обучающихся: врачи скорой медицинской помощи

Трудоемкость обучения: 144 академических часа

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий								Форма контроля	
			лекции		ОСК	СР	ПЗ		СЗ			стажировка
			Лекции аудит	Лекции ПОТ	аудиторно	в т.ч. ЭО	аудит	ДОТ	аудит	ДОТ		аудиторно
1.	Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия	26	10		8		6		2			Промежуточный контроль (тестовый контроль)
1.1	Реанимация и интенсивная терапия в	14			8		4		2			Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции	ОС К	СР	ПЗ	СЗ	стажировка		
	условиях догоспитального этапа									
1.2	Скорая медицинская помощь при шоковых состояниях	6	4			2				Текущий контроль (опрос)
1.3	Коматозные состояния	2	2							Текущий контроль (опрос)
1.4	Скорая медицинская помощь при некоторых экстремальных состояниях	4	4							Текущий контроль (опрос)
2	Скорая медицинская помощь в терапии	32	16			8		8		Промежуточный контроль (тестовый контроль)
2.1	Электрокардиография	8				4		4		Текущий контроль (опрос)
2.2	Неотложные состояния в кардиологии	16	12					4		Текущий контроль (опрос)
2.3	Острая дыхательная патология	6	4			2				Текущий контроль (опрос)
2.4	Скорая медицинская помощь в эндокринологии	2				2				Текущий контроль (опрос)
3	Скорая медицинская помощь при острых хирургических заболеваниях и травмах	22	8			8	4	2		Промежуточный контроль (тестовый контроль)
3.1	Острые хирургические заболевания органов брюшной полости	14	6			4	2	2		Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции	ОС К	СР	ПЗ	СЗ	стажировка		
3.2	Травмы груди и живота	8	2		4	2				Текущий контроль (опрос)
4	Скорая медицинская помощь при заболеваниях и травмах ЧЛО, ЛОР и глаз	6	2			4				Промежуточный контроль (тестовый контроль)
4.1	Острые заболевания и травмы уха	2	2							Текущий контроль (опрос)
4.2	Травмы и заболевания носа и челюстно-лицевой области, глотки и гортани	2				2				Текущий контроль (опрос)
4.3	Неотложные состояния в офтальмологии и	2				2				Текущий контроль (опрос)
5	Скорая медицинская помощь при заболеваниях и травмах нервной системы	14	4			4	6			Промежуточный контроль (тестовый контроль)
5.1	Заболевания нервной системы	10	2			2	6			Текущий контроль (опрос)
5.2	Травма нервной системы	4	2			2				Текущий контроль (опрос)
6	Скорая медицинская помощь при инфекционных заболеваниях	8	2			6				Промежуточный контроль (тестовый контроль)
6.1	Скорая медицинская помощь при	2				2				Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции	ОС К	СР	ПЗ	СЗ	стажировка		
	кишечных инфекциях.									
6.2	Скорая медицинская помощь при воздушно-капельных инфекциях	2				2				Текущий контроль (опрос)
6.3	Скорая медицинская помощь при вирусных гепатитах	2	2							Текущий контроль (опрос)
6.4	Скорая медицинская помощь нейроинфекциях	2				2				Текущий контроль (опрос)
7	Скорая медицинская помощь в педиатрии	22	8		6	4	4			Промежуточный контроль (тестовый контроль)
7.1	Неотложные состояния у новорожденных	4	2							Текущий контроль (опрос)
7.2	Состояния и заболевания, требующие реанимации и интенсивной терапии у детей	6	2			4				Текущий контроль (опрос)
7.3	Методы реанимации и интенсивной терапии в детском возрасте	6			6					Текущий контроль (опрос)
7.4	Травмы у детей	4	2							Текущий контроль (опрос)
7.5	Острые инфекционные заболевания у детей	2	2				4			Текущий контроль (опрос)
8	Скорая	8	2				6			Промежуточный

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции	ОС К	СР	ПЗ	СЗ	стажировка		
	медицинская помощь в токсикологии									контроль (тестовый контроль)
8.1	Общие вопросы клинической токсикологии	2	2							Текущий контроль (опрос)
8.2	Клиническая токсикология ядов, действующих по принципу избирательной токсичности	6						6		Текущий контроль (опрос)
9	Итоговая аттестация	6						6		Экзамен
	Всего	14			14	8	3	3		
		4	52				6	4		

7. Рабочая программа
по специальности «Скорая медицинская помощь»

РАЗДЕЛ 1

Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Реанимация и интенсивная терапия в условиях догоспитального этапа
1.1.1	Внезапное прекращение кровообращения
1.1.2	Искусственная вентиляция легких
1.1.3	Обеспечение сосудистого доступа на догоспитальном этапе.
1.1.4	Основные фармакологические средства, используемые в анестезиологии и реаниматологии на догоспитальном этапе
1.2	Скорая медицинская помощь при шоковых состояниях
1.2.1	Шок. Определение. Классификация. Гиповолемический шок. Травматический шок
1.2.2	Анафилактический шок
1.2.3	УЗИ-диагностика в практике врача СМП. УЗИ- диагностика при острой травме, шоке, гиповолемии.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.3	Коматозные состояния
1.3.1	Общая характеристика коматозных состояний. Эндокринные комы
1.3.2	Уремическая кома. Печеночная кома
1.4	Скорая медицинская помощь при некоторых экстремальных состояниях
1.4.1	Утопление. Механическая асфиксия
1.4.2	Электротравма. Синдром длительного раздавливания
1.4.3	Ожоговый шок. Термический ожог дыхательных путей
1.4.4	Гипер- и гипотермия

РАЗДЕЛ 2
Скорая медицинская помощь в терапии

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
2.1.	Электрокардиография
2.1.1	Основы ЭКГ
2.1.2	ЭКГ при различных неотложных состояниях
2.2.	Неотложные состояния в кардиологии
2.2.1	Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Эпидемиология. Стенокардия
2.2.2	Острый коронарный синдром
2.2.3	Кардиогенный шок. Кардиогенный отек легких
2.2.4	Внезапная сердечная смерть.
2.2.5	Неотложные состояния при нарушениях ритма
2.2.6	Неотложные состояния при повышении артериального давления.
2.2.7	Тромбоэмболия ветвей легочной артерии.
2.3	Острая дыхательная патология
2.3.1	Острая дыхательная недостаточность (ОДН).
2.3.2	Некардиогенный отек легких. Респираторный дистресс-синдром взрослых

2.3.3	Острая пневмония
2.3.4	Бронхиальная астма.
2.4	Скорая медицинская помощь в эндокринологии
2.4.1	Диабетическая кетонемическая кома. Диабетическая некетонемическая гиперосмолярная кома.
2.4.2	Гипогликемическая кома.

РАЗДЕЛ 3

Скорая медицинская помощь при острых хирургических заболеваниях и травмах

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
3.1	Острые хирургические заболевания органов брюшной полости
3.1.1	Острое желудочно-кишечное кровотечение.
3.1.2	Острое расширение желудка.
3.1.3	Острый холецистит. Холангит, холецистохолангит, холецистопанкреатит.
3.1.4	Острые хирургические заболевания поджелудочной железы. Острый панкреатит.
3.1.5	Острый аппендицит.
3.1.6	Острая кишечная непроходимость
3.1.7	Ущемленная грыжа.
3.2	Травмы груди и живота
3.2.1	Открытые и закрытые повреждения груди.
3.2.2	Травма пищевода и бронхов. Медиастиниты.
3.2.3	Открытые и закрытые повреждения живота.
3.2.4	Сочетанные и множественные повреждения груди и живота.

РАЗДЕЛ 4

Скорая медицинская помощь при заболеваниях и травмах ЧЛЮ, ЛОР и глаз

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Острые заболевания и травмы уха
4.1.1	Острый отит.
4.1.2	Травма наружного уха.
4.2	Травмы и заболевания носа, челюстно-лицевой области, глотки и гортани
4.2.1	Травмы носа. Инородное тело в носовом ходе

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.2.2	Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области. Травмы челюстно-лицевой области.
4.2.3	Травмы и ожоги глотки. Инородное тело в глотке. Нагноительные процессы клетчаточных пространств шеи. Травмы гортани, трахеи, пищевода. Стеноз гортани
4.3	Неотложные состояния в офтальмологии
4.3.1	Острый приступ глаукомы
4.3.2	Воспалительные заболевания глаз. Травмы и ожоги глаз.

РАЗДЕЛ 5

Скорая медицинская помощь при заболеваниях и травмах нервной системы

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Заболевания нервной системы
5.1.1	Геморрагический инсульт.
5.1.2	Ишемический инсульт.
5.1.3	Аневризмы сосудов головного мозга.
5.1.4	Острые нарушения спинального кровообращения.
5.1.5	Эпилепсия и судорожные состояния. Судорожный синдром.
5.1.6	Объемные процессы головного и спинного мозга.
5.1.7	Острые воспалительные заболевания головного и спинного мозга и их оболочек. Демиелинизирующие заболевания.
5.1.8	Вертеброгенная патология, радикулярные синдромы. Заболевания периферической нервной системы.
5.1.9	Миастения.
5.2	Травма нервной системы
5.2.1	Черепно-мозговая травма.
5.2.2	Травма спинного мозга.

РАЗДЕЛ 6

Скорая медицинская помощь при инфекционных заболеваниях

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Скорая медицинская помощь при кишечных инфекциях
6.1.1	Брюшной тиф. Сыпной тиф. Дизентерия. Ботулизм.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1.2	Сальмонеллезная инфекция. Бактериальные пищевые отравления.
6.2	Скорая медицинская помощь при воздушно-капельных инфекциях
6.2.1	Грипп и другие острые респираторные инфекции дыхательных путей.
6.2.2	Дифтерия.
6.2.3	Острый обструктивный ларингит (круп).
6.3	Скорая медицинская помощь при вирусных гепатитах
6.3.1	Острые вирусные гепатиты А, В, С и Е.
6.3.2	Острая печеночная недостаточность.
6.4	Скорая медицинская помощь при нейроинфекциях
6.4.1	Менингококковая инфекция. Отек мозга.
6.4.2	Клещевой и другие вирусные энцефалиты. Полиомиелит.
6.4.3	Столбняк. Бешенство.

РАЗДЕЛ 7

Скорая медицинская помощь в педиатрии

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
7.1	Неотложные состояния у новорожденных
7.1.1	Особенности новорожденного ребенка с позиций оказания неотложной помощи.
7.1.2	Синдром дыхательных расстройств у новорожденных. Болезнь гиалиновых мембран. Синдром аспирации.
7.1.3	Отечно-геморрагический синдром.
7.1.4	Болезни кожи и пупка, флегмона новорожденных.
7.1.5	Синдром рвоты и срыгиваний. «Острый живот» у новорожденных.
7.2	Состояния и заболевания, требующие реанимации и интенсивной терапии у детей
7.2.1	Острая дыхательная недостаточность у детей.
7.2.2	Острая недостаточность кровообращения у детей.
7.2.3	Неотложные эндокринные расстройства у детей
7.2.4	Несчастные случаи у детей
7.3	Методы реанимации и интенсивной терапии в детском возрасте
7.3.1	Особенности сердечно-легочной реанимации у детей. Закрытый массаж сердца.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	Дефибрилляция у детей
7.3.2	Обеспечение проходимости дыхательных путей у детей.
7.4	Травмы у детей
7.4.1	Сочетанные и множественные травмы у детей. Травматический шок у детей
7.4.2	Черепно-мозговая травма у детей
7.8	Острые инфекционные заболевания у детей
7.8.1	Острое воспаление слизистых оболочек верхних дыхательных путей у детей. Острый ларинготрахеит у детей. Острый эпиглоттит у детей
7.8.2	Лихорадка у детей. Менингеальный синдром. Менингиты у детей.
7.8.3	Сыпи у детей. Дифференциальный диагноз экзантем у детей

РАЗДЕЛ 8

Скорая медицинская помощь в токсикологии

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1	Общие вопросы клинической токсикологии
8.1.1	Классификация ядов и отравлений.
8.1.2	Патологические синдромы при острых отравлениях.
8.1.3	Современные методы лечения острых отравлений. Методы ускоренной детоксикации организма.
8.1.4	Антидотная терапия острых отравлений.
8.2	Клиническая токсикология ядов, действующих по принципу избирательной токсичности
8.2.1	Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на нервную систему.
8.2.2	Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на органы дыхания.
8.2.3	Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на систему крови
8.2.4	Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на сердечно-сосудистую систему.
8.2.5	Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на печень и почки. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на желудочно-кишечный тракт.
8.2.6	Отравления ядами прижигающего действия (уксусная эссенция и др.). Контакт с ядовитыми змеями, насекомыми.

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

Лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1.	Шок. Определение. Классификация. Гиповолемический шок. Травматический шок		очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,
2.	Анафилактический шок	2.2	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
3	Коматозные состояния	3.1 3.2	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,
4	Скорая медицинская помощь при некоторых экстремальных состояниях	4.1 4.2	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
5	Кардиогенный шок. Кардиогенный отек легких	2.2.3	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
6	Внезапная сердечная смерть.	2.2.4	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
7	Неотложные состояния при нарушениях ритма	2.2.5	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
8	Неотложные состояния при повышении артериального давления.	2.2.6	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
9	Тромбоэмболия ветвей легочной артерии.	2.2.7	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
10	Острая пневмония	2.3.3	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
11	Бронхиальная астма.	2.3.4	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
12	Острые хирургические заболевания поджелудочной железы. Острый панкреатит.	3.1.4	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
13	Ущемленная грыжа.	3.1.7	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
14	Сочетанные и множественные повреждения груди и живота.	3.2.4	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
15	Острые заболевания и травмы уха	4.1.1 4.1.2	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
16	Геморрагический инсульт. Ишемический инсульт.	5.1.1 5.1.2	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
17	Черепно-мозговая травма.	5.2.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
18	Скорая медицинская помощь при вирусных гепатитах	6.3.1 6.3.2	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
19	Острое воспаление слизистых оболочек верхних дыхательных путей у детей. Острый ларинготрахеит у детей. Острый эпиглоттит у детей	7.8.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
23	Общие вопросы клинической токсикологии	8.1.1 8.1.2 8.1.3	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5

Практические занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Обеспечение сосудистого доступа на догоспитальном этапе.	1.1.3	ПК-1,
2.	Основные фармакологические средства, используемые в анестезиологии и реаниматологии на догоспитальном этапе	1.1.4	ПК-2, ПК-4, ПК-5
3	Основы ЭКГ	2.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
4	Острая дыхательная недостаточность (ОДН). Некардиогенный отек легких. Респираторный дистресс-синдром взрослых	2.3.1 2.3.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
5	Диабетическая кетонемическая кома. Диабетическая некетонемическая гиперосмолярная кома. Гипогликемическая кома	2.5.1 2.5.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
6	Острый холецистит. Холангит, холецистохолангит, холецистопанкреатит.	3.1.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
7	Открытые и закрытые повреждения груди.	3.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
8	Травма пищевода и бронхов. Медиастиниты.	3.2.2	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
9	Острое желудочно-кишечное кровотечение.	3.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
10	Острое расширение желудка.	3.1.2	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
11	Аневризмы сосудов головного мозга. Острые нарушения спинального кровообращения.	5.1.3 5.1.4	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
12	Травма спинного мозга.	5.2.2	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
13	Скорая медицинская помощь при кишечных инфекциях	6.1.1 6.1.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
14	Скорая медицинская помощь при воздушно-капельных инфекциях	6.2.1 6.2.2 6.2.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
15	Скорая медицинская помощь при нейроинфекциях	6.4.1 6.4.2 6.4.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
17	Неотложные состояния у новорожденных	7.2.2 7.2.3 7.2.4 7.2.5 7.2.6	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5

Семинарские занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Формируемые компетенции
1.	Внезапное прекращение кровообращения	1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
3	ЭКГ при различных неотложных состояниях	2.1.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
4	Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Эпидемиология. Стенокардия	2.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
5	Острый коронарный синдром	2.2.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
7	Острая кишечная непроходимость	3.1.6	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
10	Эпилепсия и судорожные состояния. Судорожный синдром.	5.1.5	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
11	Объемные процессы головного и спинного мозга. Острые воспалительные заболевания головного и спинного мозга и их оболочек. Демиелинизирующие заболевания.	5.1.6 5.1.7	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
12	Вертеброгенная патология, радикулярные синдромы. Заболевания периферической нервной системы. Миастения.	5.1.8 5.1.9	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
	Лихорадка у детей. Менингеальный синдром. Менингиты у детей.	7.8.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
20	Сыпи у детей. Дифференциальный диагноз экзантем у детей	7.8.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

№	Тема занятия	Содержание	Формируемые компетенции
15	Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на нервную систему.	8.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
16	Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на органы дыхания.	8.2.2	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
17	Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на систему крови	8.2.3	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
18	Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на сердечно-сосудистую систему.	8.2.4	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
19	Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на печень и почки. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на желудочно-кишечный тракт.	8.2.5	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
20	Отравления ядами прижигающего действия (уксусная эссенция и др.). Контакт с ядовитыми змеями, насекомыми.	8.2.6	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5

Обучающий симуляционный курс

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Внезапное прекращение кровообращения	Обучение умению провести клиническую диагностику остановки кровообращения, проведению базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации у взрослых с помощью манекена-симулятора <i>ALS</i> . Обучение выполнению дефибрилляции с помощью учебной модели дефибриллятора	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
2.	Искусственная вентиляция легких	Обучение проведению ИВЛ с помощью мешка Амбу, портативных и стационарных аппаратов ИВЛ. Обучение методикам вспомогательной ИВЛ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
3.	Методы реанимации и интенсивной терапии в детском возрасте	Обучение умению провести клиническую диагностику остановки кровообращения, проведению базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации у манекена, имитирующего ребенка 6-7 лет.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
		Обучение выполнению дефибрилляции у детей с помощью учебной модели дефибриллятора	

Самостоятельная работа:

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
	Острый аппендицит.	Зрячих Г.А. Острый аппендицит . — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014 <u>СМП: Острые хирургические заболевания брюшной полости (szgmu.ru)</u>	3.1.5	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
	Сочетанные и множественные повреждения груди и живота.	Протоколы диагностики и лечения пострадавших с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком, часть 1, - О.Н.Эргашев, О.Г.Изотова— СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017 <u>СМП: Травматические повреждения в практике врача скорой медицинской помощи (szgmu.ru)</u>	3.2.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3,

Основная литература:

1. Скорая медицинская помощь. Национальное руководство.- под ред. С.Ф. Багненко, М.Ш. Хубутя, А.Г. Мирошниченко, И.П. Миннуллина. – Издательство «ГЭОТАР-медиа», 2015.– 888 с.
2. Клинические рекомендации. Скорая медицинская помощь / под ред. С. Ф. Багненко. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 880 с.

Дополнительная литература:

1. Абдоминальная хирургия: национальное руководство, краткое издание под редакцией И.И. Затевахин и др. – 2017.- изд. ГЭОТАР-Медиа
2. Баранов А.А. Состояние здоровья детей России, приоритеты его сохранения и укрепления / Баранов А.А., Альбицкий В.Ю. // Казанский медицинский журнал . - Том 99, № 4. – 2018. – С. 698-705
3. Болезни уха, горла, носа в детском возрасте [Электронный ресурс] : национальное руководство: краткое издание / под ред. М.Р. Богомильского, В.Р. Чистяковой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
4. Бронхиальная астма / Под ред. Л.С. Намазовой-Барановой; Союз педиатров России.— 2-е, изд. доп. — М.: Педиатр, 2015. — 63 с. (Болезни детского возраста от А до Я; вып. 8)
5. В.М.Шайтор Острый стенозирующий ларинготрахеит у детей.– Учебное пособие.— СПб.: Изд-во ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. — 21 с.
6. В.М.Шайтор Синдром внезапной младенческой смерти.– Учебное пособие.— СПб.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2015.– 44 с.
7. В.М.Шайтор, Л.Д.Панова. Скорая медицинская неонатология: краткое руководство для врачей. 2-е изд., испр. и доп. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — с.320
8. Гинекология : национальное руководство / под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского, И. Б. Манухина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. :ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 1008 с.
9. Голицын, С.П. Клинические рекомендации. Диагностика и лечение нарушений ритма сердца и проводимости / С.П. Голицын и соавт. // Кардиологический вестник. – 2014. – № 3. – С. 3-51.
10. Головки А. И., Иванов М. Б., Рейнюк В. Л. Токсикологическая характеристика дизайнерских наркотиков из группы синтетических опиоидов. Токсикологический вестник, 2019(1); 2 – 17.
11. Долина А.Ф. Фебрильные судороги – диагностика, тактика медицинской помощи и прогноз: автореф. дисс... д-ра мед. наук/ А.Ф.Долина. – Москва, 2016. – 38 с.
12. Дощицин, В.Л. Руководство по практической электрокардиографии / В.Л. Дощицин. – Изд. МЕДпрес-информ, 2015. – 416 с.
13. Емельянова А.В. Маточные кровотечения у девочек-подростков с соматической патологией (лечебно-диагностическая тактика) / Емельянова А.В., В.М. Шайтор, Е.А. Ульрих, А.А. Бойков // Скорая медицинская помощь. - №2. – 2018. – С. 53 – 57.
14. Зазарова И.Н., Заплатников А.Л., Творогова Т.М., Мачнева Е.Б. Педиатру — о лихорадочных состояниях у детей // Медицинский совет. 2016. № 1.
15. Клинические протоколы (акушерство) / А. А. Шмидт, Т. К. Тихонова, Д.И. Гайворонских (и др.). - 3-е изд., доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. - 271 с.

16. Клинические рекомендации по диагностике и лечению нарушений ритма сердца и проводимости / Под редакцией С.П. Голицина // КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК. – 2014. – №2
17. Круп у детей (острый обструктивный ларингит) МКБ-10 J05.0 Клинические рекомендации. — М.: Оригинал макет, 2016. — 32 с.
18. Круп у детей (острый обструктивный ларингит) МКБ-10 J05.0. Клинические рекомендации. — М.: Оригинал макет, 2016. — 32 с.
19. Материалы 4 научно-практической конференции по клинической токсикологии уральского федерального округа «Острые отравления. Токсикологические, наркологические и судебно-медицинские аспекты». Екатеринбург 20-21 сентября, 2018г, 213 с.
20. Организация работы отделения скорой медицинской помощи краткосрочного пребывания в стационаре: учебное пособие / А.Г. Мирошниченко, В.Е. Парфенов, Р.Р. Алимов [и др.]. — СПб. : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. — 40 с.
21. Организация работы стационарного отделения скорой медицинской помощи : методические рекомендации (рекомендовано к использованию Минздравом России, письмо № 14-3/110 от 12.02.2015) / С.Ф. Багненко, Ю.С. Полушин, А.Г. Мирошниченко, И.П. Миннуллин, Р.Р. Алимов, Н.В. Разумный, В.М. Теплов, В.С. Афончиков, Р.И. Миннуллин. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 80 с.
22. Организация работы стационарного отделения скорой медицинской помощи (методические рекомендации) / С. Ф. Багненко [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 64 с.
23. Острый коронарный синдром ЭКГ диагностика на догоспитальном этапе: учебное пособие/ И. Ю. Лукьянова.— СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2012.— 36 с.
24. Оториноларингология [Электронный ресурс] / под ред. В.Т. Пальчуна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Серия "Национальные руководства"
25. Оценка и ведение больных с постоянной электрокардиостимуляцией на догоспитальном этапе: учебное пособие/И. Ю. Лукьянова. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. — 32 с.
26. Пароксизмальные тахикардии: учебное пособие/ В. И. Шальнев. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. — 36 с.
27. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 июля 2016 г. № 457н “Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при остром трансмуральном инфаркте миокарда.
28. Ревишвили, А.Ш. Клинические рекомендации по проведению электрофизиологических исследований, катетерной абляции и применению имплантируемых антиаритмических устройств [Электронный ресурс] / А.Ш.
29. Ревишвили, Е.В. Шляхто, С.В. Попов и соавт. – 2017. 4. Орлов, В.А.
30. Руководство по кардиологии в четырех томах. Под редакцией академика Е. И. Чазова М., «Практика», 2014.
31. Руководство по электрокардиографии / В.А. Орлов – М.: Медицинское информационное агентство (МИА), 2017. – 560 с.
32. Скорая медицинская помощь при острых отравлениях грибами : учебное пособие / В. В. Афанасьев, И. Ю. Лукьянова. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013. - 64 с.
33. Тактика ведения больных с фибрилляцией предсердий на догоспитальном этапе: учебное пособие/И. Ю. Лукьянова. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016. — 32 с.
34. Терещенко, О.Ю. Нарусов, И.В. Жиров // Журнал Сердечная недостаточность. – 2016. – Т. 17. – №6. – С. 413-417.

35. Терещенко, С.Н. Европейские рекомендации по лечению и диагностике острой и хронической сердечной недостаточности 2016 года. Что нового? / С.Н.
36. Тубаро, М. Европейское руководство по неотложной кардиологии / Под ред. М. Тубаро, П. Вранкс; перевод с английского под редакцией Е. В. Шляхто / М, Тубаро, П. Вранкс – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – С. 633-642.
37. Хирургические болезни: учебная литература: учебник для ВУЗов под редакцией А.Ф.Черноусов.-2017.-504 с.
38. Шайтор В.М. Лечебно-диагностическая тактика при оказании неотложной медицинской помощи детям с лихорадкой: учебное пособие /В.М. Шайтор. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2018. — 50 с.
39. Шайтор В.М. Скорая и скорая медицинская помощь детям: краткое руководство для врачей. 2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 416 с.
40. Шайтор В.М. Судороги у детей: учебное пособие/В.М.Шайтор. – СПб.:изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016. – 48 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. <http://criticalmedicine.karelia.ru> - Школа критической медицины Карелии профессора А.П.Зильбера
 2. <http://rusanesth.com/> Русский анестезиологический сервер
 3. <http://szgmu.ru/> Сайт организации (СЗГМУ им. И.И. Мечникова)
 4. <http://www.cito03.ru/> Национальное Научно-практическое общество скорой медицинской помощи
 5. <http://www.critical.ru/> - Сайт медицины критических состояний (под редакцией проф. Шифмана Е.М., Петрозаводск)
 6. <http://www.critical.ru/> Сайт медицины критических состояний
 7. <http://www.medmir.com/> Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке
 8. <http://www.rusmedserv.com/> Русский медицинский сервер
 9. <http://www.cochrane.org/> сайт Кокрановского содружества по доказательной медицине
 10. <http://www.scardio.ru/> сайт Всероссийского Научного Общества Кардиологов
 11. <http://www.sciencedirect.com/> сайт издательства Elsevier
 12. <http://www.scopus.com/home.url> база данных рефератов и цитирования Scopus
 13. <https://elibrary.ru/defaultx.asp> Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты
 14. <https://www.google.ru/> Поисковая система Google
 15. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> PubMed база данных медицинских и биологических публикаций Национального центра биотехнологической информации (NCBI) на основе раздела «биотехнология» Национальной медицинской библиотеки США
-

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

СПб ГБУЗ Александровская больница, пр. Солидарности, 4,

Помещения для практической подготовки в соответствии с договором №107/2016-ОПП от 25.04.2016 г.

Доска, парты, стулья, стол преподавателя компьютер, проектор.

Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме *устного опроса*. Промежуточный контроль проводится в форме *тестового контроля*.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме экзамена

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

10. Оценочные средства

Примеры контрольных вопросов:

1. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острой дыхательной недостаточности.
2. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при внебольничной пневмонии.
3. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при обострениях бронхиальной астмы.
4. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при кровотечении из верхних дыхательных путей (легочном кровотечении).
5. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при гипергликемических состояниях.
6. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при гипогликемических состояниях.
7. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при острых аллергических состояниях (крапивница, ангионевротический отек, синдром Лайелла).
8. Методы анестезиологического пособия, применяемые при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации.
9. Основные фармакологические средства, используемые в анестезиологии и реаниматологии при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации.

Примеры тестовых заданий:

Выберите правильный ответ

1. НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА, РАЗВИВАЮЩИЕСЯ ПРИ ГЛИКОЗИДНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

А желудочковые экстрасистолы, ускоренный ритм из AV-соединения, предсердная тахикардия с AV-блокадой II ст., нарушения AV и СА

проводимости

Б веретенообразная желудочковая тахикардия

В AV диссоциация

Г фибрилляция предсердий

2. СВОЙСТВА ПЕТЛЕВЫХ ДИУРЕТИКОВ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОСТРОЙ ЛЕВОЖЕЛУДОЧКОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ (ОЛЖН)

- А выведение Na, объемная разгрузка сердца, прямое действие на сосуды (расслабление сосудов, они обладают вазодилатирующим действием при сердечной недостаточности)
- Б выведение K⁺
- В стимуляция ренин-ангиотензиновой системы
- Г снижение толерантности к глюкозе

3. КЛАССИЧЕСКИМИ СИМПТОМАМИ И ЖАЛОБАМИ БОЛЬНОГО С ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ ПРИЗНАКИ, КРОМЕ:

- А цианоз
- Б одышка напряжения (от умеренной до удушья)
- В утомляемость (слабость)
- Г сердцебиение

4. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ АБДОМИНАЛЬНО-ЮГУЛЯРНОЙ ПРОБЫ У БОЛЬНОГО С ОТЕКАМИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ МОЖЕТ СВИДЕТЕЛЬСТВОВАТЬ:

- А о правожелудочковой сердечной недостаточности
- Б о гипонатриемических отеках
- В о тромбозе глубоких вен голеней
- Г о приеме антагонистов кальция

5. НЕ ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК ДЛЯ ОТЕКОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

- А асимметричность отеков
- Б отеки начинаются со стоп
- В отеки нарастают к вечеру
- Г кожа конечностей тонкая, цианотичная, прохладная

6. ПИКФЛОУМЕТРИЯ – ЭТО МЕТОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ:

- А степени тяжести обострения бронхиальной астмы и эффективности терапии
- Б насыщения крови кислородом
- В варианта клинического течения бронхиальной астмы
- Г содержания в артериальной крови углекислого газа

7. КАКОВЫ ПРИОРИТЕТЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ?

- А ранние эффективные компрессии и ранняя дефибрилляция
- Б ранние эффективные компрессии и искусственная вентиляция легких
- В ранняя искусственная вентиляция легких и введение адреналина
- Г как можно более ранне введение адреналина, атропина, кордарона

8. КАКОВА МОЩНОСТЬ ПЕРВОГО РАЗРЯДА ДЕФИБРИЛЯТОРА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ ПРИ ФИБРИЛЛЯЦИИ ЖЕЛУДОЧКОВ?

- А 360 кДж
- Б 150 кДж
- В 100 кДж
- Г 180 кДж

Примеры ситуационных задач

1. У пациентки 45 лет после укуса пчелы в течение 5-10 минут появились зуд, крапивница, эритема, чувство жжения, осиплость голоса. При осмотре: кожные покровы бледные, пульс 120 в 1 мин., АД 60/30, тоны сердца глухие, при аускультации затрудненный выдох, множественные сухие хрипы.
 - 1 Предположите наиболее вероятный диагноз.
 - 2 Обоснуйте поставленный вами диагноз.
 - 3 Ваши действия
 - 4 Что является препаратом первого выбора при анафилактическом шоке, укажите дозировку для взрослых и детей?
 - 5 Какую терапию вы будете проводить при наличии у пациентки бронхоспазма?

2. У пациента 18 лет после внутривенного введения антибиотика в течение нескольких секунд развилась артериальная гипотензия, пульс на периферических артериях не определяется, дыхание носит агональный характер, зрачки расширены, реакция на свет зачастую отсутствует, свистящее дыхание с удлинненным выдохом, резкая бледность кожных покровов.
- 1 Предположите наиболее вероятный диагноз.
 - 2 Обоснуйте поставленный вами диагноз.
 - 3 Ваши действия
 - 4 Что является препаратом первого выбора при анафилактическом шоке, укажите дозировку для взрослых и детей?
 - 5 Тактика врача на догоспитальном этапе
3. Вызов к пациентке 30 лет. В анамнезе инфекционно-аллергическая астма в течении 2ух лет. При осмотре: физическая активность сохранена. Сознание ясное. Затруднение дыхания при физической нагрузке. Частота дыхания 22 в 1 мин., экспираторная одышка. Дыхание при аускультации: свистящее на выдохе. ЧСС 92 уд/мин, SaO₂ 98%, ПСВ 85% от нормального значения
- 1 Предположите наиболее вероятный диагноз.
 - 2 Обоснуйте ваш диагноз
 - 3 Ваши действия
 - 4 Что является препаратом первого выбора при обострении бронхиальной астмы легкой степени тяжести, пути введения препаратов, контроль их эффективности.
 - 5 Тактика врача на догоспитальном этапе при обострении бронхиальной астмы легкой степени тяжести
4. Вызов к пациентке 56 лет. В анамнезе бронхиальная астма в течении 20 лет. В течение года дважды госпитализировалась в отделение реанимации по поводу обострения бронхиальной астмы. Пациентка находится в постели в положении полусидя. Сознание спутанное, не разговаривает. Резко выраженная экспираторная одышка в покое более 30 в 1 мин. Парадоксальные торакоабдоминальные движения. При аускультации: дыхание резко ослаблено, участки «немого» легкого. ЧСС 52 уд/мин, SO₂ 85%, ПСВ 30% от нормального.
- 1 Предположите наиболее вероятный диагноз.
 - 2 Обоснуйте ваш диагноз
 - 3 Ваши действия
 - 4 Какие советы позвонившему нужно дать в этом случае?
 - 5 Тактика врача на догоспитальном этапе при астматическом статусе
5. Вызов на улицу, на автобусную остановку. Мужчина, около 45 лет, внезапно упал, перестал дышать. При осмотре: сознание отсутствует, пульс на сонных артериях не определяется, дыхания нет. На мониторе крупноволновая фибрилляция желудочков.
- 1 Ваш диагноз. Основные критерии постановки этого диагноза.

- 2 Ваши действия
- 3 Каковы приоритеты при проведении сердечно-легочной реанимации в данном случае?
- 4 Какие препараты и в каких дозировках вы будете применять в данной ситуации?
- 5 Когда вы можете прекратить проводить реанимационные мероприятия?

11. 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 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
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»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».