



специальности «Анестезиология-реаниматология», Москва, ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава, 2007.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология-реаниматология» обсуждена и одобрена на заседании кафедры Анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи, а также Ученым Советом ГБОУ ДПО ПИУВ Минздрава России (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_).

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология-реаниматология» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

**Актуальность программы «Анестезиология-реаниматология»** обусловлена тем, что развитие анестезиолого-реанимационной помощи – одно из приоритетных направлений отечественного здравоохранения. Современная анестезиология-реаниматология, как важнейшая клиническая дисциплина, направлена на изучение 3-х разделов: анестезиологию, реаниматологию и интенсивную терапию, объединенных применением общих современных и наиболее прогрессивных методов, направленных не только на обезболивание хирургических вмешательств, но и на управление временно ослабленных или утраченных жизненно-важных функций под влиянием различных внутренних или внешних причин.

Внедрение эффективных методов анестезии, интенсивной терапии и реанимации в практику здравоохранения оказывает огромное стимулирующее влияние на развитии всех отраслей клинической медицины.

Предложенная образовательная программа повышения квалификации по анестезиологии-реаниматологии направлена на повышение профессионального уровня кадрового состава и рациональное использование обновленной в современных условиях материально-технической базы практической анестезиологии-реаниматологии, служит повышению качества медицинской помощи в РФ и способствует активному выполнению Национальной программы «Здоровья».

**Цель дополнительной профессиональной образовательной программы** - глубокое изучение отдельных наиболее актуальных проблем и направлений в анестезиологии-реаниматологии, приобретение новых знаний и умений, а также совершенствование профессиональных навыков по специальности.

**Структура дополнительной профессиональной образовательной программы** повышения квалификации «Анестезиология-реаниматология» состоит из требований к результатам освоения программы, требований к итоговой аттестации, учебно-тематического плана, календарного учебного графика, содержания программы, условий обеспечения реализации программы: учебно-методического, материально-технического, оценочных материалов. В структуру дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология-реаниматология» включен перечень основной и дополнительной литературы, законодательных и нормативно-правовых документов.

В содержании дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Анестезиология-реаниматология» предусмотрено получение знаний и практических умений по анестезиологии-реаниматологии. Кроме того, программа предусматривает повышение уровня знаний по нормальной, патологической физиологии жизненно важных систем организма.

**Основные образовательные технологии:** программа предусматривает сочетание лекционных, практических занятий (семинары, разбор клинических ситуаций, деловые игры), занятий на тренажерах и симуляторах и самостоятельной работы.

**Формы оценки качества освоения программы:** в ходе реализации программы осуществляется вводный и промежуточный контроль в форме зачета, тестирования по разделам (модулям) программы. **Итоговая аттестация** включает практическую часть экзамена, итоговое тестирование по федеральным тестовым программам и устный экзамен по билетам.

**Документ, выдаваемый в результате освоения программы:** удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

**Составители программы:** заведующий кафедрой Анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи д.м.н., профессор Васильков В.Г.; доцент кафедры Анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи к.м.н., доцент Филиппова Л.А.

### Учебный план

#### дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации по специальности «Анестезиология-реаниматология»

**Категория слушателей:** врачи анестезиологи-реаниматологи со стажем работы по специальности (5 лет, 7 лет, 10 лет и выше).

**Срок обучения:** 144 часа (4 недели, 1 месяц).

**Режим занятий:** 6 академических часов в день

**Форма обучения:** очная, с отрывом от производства.

№ п/п	Наименование разделов дисциплины и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Семинары	Практические занятия	
1.	<b>Модуль 1.</b> Основы социальной гигиены и организации анестезиолого-реанимационной помощи	6	6	-	-	зачет
2.	<b>Модуль 2.</b> Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии	12	6	-	6	зачет
3.	<b>Модуль 3.</b> Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии	8	4	-	4	зачет
4.	<b>Модуль 4.</b> Анестезия и интенсивная терапия в урологии и нефрологии	8	4	-	4	зачет
5.	<b>Модуль 5.</b> Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов	8	4	-	4	зачет
6.	<b>Модуль 6.</b> Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии	6	3	-	3	зачет
7.	<b>Модуль 7.</b> Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы	8	6	-	2	зачет

8.	<b>Модуль 8.</b> Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии	8	6	-	2	зачет
9.	<b>Модуль 9.</b> Общая реаниматология	6	3	-	3	зачет
10.	<b>Модуль 10.</b> Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой недостаточности	10	6	-	4	зачет
11.	<b>Модуль 11.</b> Реанимация и интенсивная терапия при острой и хронической дыхательной недостаточности	10	6	-	4	зачет
12.	<b>Модуль 12.</b> Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и патологии нервной системы	10	8	-	2	зачет
13.	<b>Модуль 13.</b> Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени, желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и почек	8	6	-	2	зачет
14.	<b>Модуль 14.</b> Реанимация и интенсивная терапия при механической, термо- и электротравме	10	6	-	4	зачет
	Итоговая аттестация:	6	-	6	-	экзамен
	<b>Всего:</b>	<b>124</b>	<b>74</b>	<b>6</b>	<b>44</b>	
	По дополнительным программам:	20	9 (МК*)	9 (из них 1МК)	2 (МК)	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>144</b>	<b>83</b>	<b>15</b>	<b>46</b>	

МК – мобилизационная подготовка здравоохранения и медицина катастроф

#### **Основная литература:**

1. Анестезиология. Национальное руководство: Под ред. А.А. Бунятына, В.М. Мизикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1104 с. . – 3 экз.
2. Интенсивная терапия: Национальное рук-во: В 2-х т. с прилож. на CD / Под ред. Гельфана Б.Р., Салтанова А.И. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – т.1 – 960 с. – 15 экз.
3. Интенсивная терапия: Национальное рук-во: В 2-х т. с прилож. на CD / Под ред. Гельфана Б.Р., Салтанова А.И. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – т.2 – 784 с. – 15 экз.
4. Клинические рекомендации. Стандарты ведения больных. Вып.2. – М.: Гэотар-медиа, 2011 – 1376 с. – 5 экз.
5. Трансфузиология: Национальное рук-во / Под ред. Рагимова А.А. – М.: Гэотар-медиа, 2012 – 1184 с. – 3 экз.

#### **Дополнительная литература:**

1. Анестезиология /Под ред. Айткенхеда А.Р., Смита Г., Руботама Д.Дж. / Пер. с англ. – М.: Рид Элсивер, 2010 – 848 с. – 5 экз.

2. Анестезиология и интенсивная терапия: Практич. рук-во /Под ред. Гельфанда – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Литтерра, 2010 – 640 с. – 5 экз.
3. Анестезия в офтальмологии: Рук-во /Под ред. Тахчиди Х.П., Сахнова С.Н., Мясниковой В.В. – М.: МИА, 2007 – 552 с.: ил. – 3 экз.
4. Аметов А.С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения: Учеб. пособие – 2 –е изд., перераб. и доп. – М.: Гэотар-медиа, 2014 – 1032 с.: ил. – 3 экз.
5. Бокерия Л.А. и др. Внезапная смерть – М.: Гэотар-медиа, 2013 – 272 с. – 3 экз.
6. Браун Д.Л. Атлас регионарной анестезии /Под ред. Гостищева В.К.; Пер. с англ. – М.: Гэотар-медиа; Рид-Элсивер, 2009 – 464 с. – 5 экз.
7. Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. Патология системы гемостаза: Руководство – М.: Гэотар-медиа, 2013 – 288 с. – 3 экз.
8. Диагностика смерти мозга: Учеб. пособие /Под ред. Стулина И.Д. – М.: Гэотар-медиа, 2009 – 112 с.: ил. – 5 экз.
9. Зильбер Э.К. Неотложная пульмонология: Рук-во – М.: Гэотар-медиа, 2009 – 264 с. – 15 экз.
10. Интенсивная терапия в педиатрии: Практич. руководство / Гребенников В.И., Лазарев В.В., Лекманов А.У. и др. / Под ред. Михельсона В.А. – М.: Гэотар-медиа, 2007 – 552 с. – 10 экз.
11. Инфузионно-трансфузионная терапия в клинической медицине: Рук-во /Баландин В.В., Галстян Г.М., Горобец Е.С. и др. /Под ред. Гельфанда Б.Р. – М.: МИА, 2009 – 256 с.: ил. – 5 экз.
12. Искендеров Б.Г. Интервенционные методы лечения нарушений ритма сердца: Монография – Пенза, 2012 – 200 с.: ил. – 2 экз.
13. Кассиль В.Л. и др. Механическая вентиляция легких в анестезиологии и интенсивной терапии / Кассиль В.Л., Выжигина М.А., Хапий Х.Х. – М.: Медпрсс-информ, 2009 – 608 с.: ил. – 5 экз.
14. Киякбаев Г.К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации /Под ред. Моисеева В.С. – М.: Гэотар-медиа, 2013 – 240 с. – 5 экз.
15. Ковальчук Л.В., Ганковская Л.В., Мешкова Р.Я. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии: Учебник – М.: Гэотар-медиа, 2014 – 640 с.: ил. – 3 экз.
16. Крылов В.В., Петриков С.С. Нейрореанимация: Практич. руководство – М.: Гэотар-медиа, 2010 – 176 с.: ил. – 5 экз.
17. Марино П.Л. Интенсивная терапия /Под ред. Зильбера А.П. ; Пер. с англ. – М.: Гэотар-медиа, 2010 – 768 с.: ил. – 5 экз.
18. Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца /Под ред. Сулимова В.А. – М.: Гэотар-медиа, 2011 – 448 с. – 3 экз.
19. Медицинская токсикология: Национальное руководство /Под ред. Лужникова Е.А. – М.: Гэотар-медиа, 2012 – 928 с. – 2 экз.
20. Неотложные состояния в акушерстве: Руководство – М.: Гэотар-медиа, 2013 – Медицинская токсикология: Национальное руководство /Под ред. Лужникова Е.А. – М.: Гэотар-медиа, 2012 – 928 с. – 2 экз.
21. Парентеральное и энтеральное питание: Национальное рук-во / Под ред. Хубутия М.Ш., Поповой Т.С., Салтанова А.И. – М.: Гэотар-медиа, 2014 – 799 с. – 3 экз.
22. Паршин В.Д. Трахеостомия. Показания, техника, осложнения и их лечение – М.: Гэотар-медиа, 2008 – 176 с. – 5 экз.
23. Пасечник И.Н., Кутепов Д.Е. Печеночно-почечная недостаточность: современные методы лечения – М.: МИА, 2009 – 240 с. – 5 экз.
24. Руководство к практическим занятиям по анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии /Под ред. Федоровского Н.М. – М.: МИА, 2008 – 280 с.: ил. – 5 экз.

25. Царенко С.В., Карзин А.В. Нейрореаниматология. Протоколы и алгоритмы лечения поврежденных мозга – М.: Медицина; Шико, 2009 – 88 с.: ил. – 5 экз.
26. Шабунин А.В., Араблинский А.В., Лукин А.Ю. Панкреонекроз. Диагностика и лечение – М.: Гэотар-медиа, 2014 – 96 с.: ил. – 3 экз.
27. Якушин С.С. Инфаркт миокарда: Руководство – М.: Гэотар – медиа, 2010 – 224 с.: ил. – 10 экз.

**Учебные пособия, изданные на кафедре анестезиологии-реаниматологии и СМП в 2012-2015 гг.**

1. Осинькин Д.В., Васильков В.Г., Кулюцина Е.Р., Безручко Н.В., Рубцов Г.К., Кривченкова Е.В. Нарушения водно-электролитного и кислотно-основного состояния в неотложной медицине. - Учебное пособие. – Пенза, 2012. – 63 с.
2. Сретенский В.В., Васильков В.Г., Семенов А.П. Аспекты общей анестезии в педиатрии. - Учебное пособие. - Пенза, 2013.
3. Дубровская В.В., Васильков В.Г. Интенсивная терапия и анестезия при артериальной гипертензии у беременных. - Учебное пособие. – Пенза, 2013.
4. Васильков В.Г., Безручко Н.В., Осинькин Д.В., Рубцов Г.К. Клинико-биохимический мониторинг эндогенной интоксикации при лапароскопической холецистэктомии. - Учебное пособие. – Пенза, 2013.
5. Маринчев В.Н. Каудальная анестезия. - Учебное пособие. – Пенза, 2014. – 20 с.
6. Маринчев В.Н. Анестезия при амбулаторных операциях. - Учебное пособие. – Пенза, 2014. – 24 с.
7. Купцова М.Ф., Васильков В.Г. Метаболические нарушения при сочетанной травме. - Учебное пособие. – Пенза, 2014. – 48 с.
8. Купцова М.Ф. Специализированное клиническое питание. - Учебное пособие. – Пенза, 2014. – 103 с.
9. Васильков В.Г. Антигипоксанты и антиоксиданты кардиоксипин и мафусол в медицине критических состояний. - Учебное пособие. – Пенза, 2015.
10. Васильков В.Г., Чернышев В.А., Осинькин Д.В. Регионарная анестезия при операциях на конечностях. - Учебное пособие. – Пенза, 2015.

**Интернет-ресурсы**

**Сайты по проблемам МКС и анестезиологии:**

1. Сайт института общей реаниматологии РАМН [www.niiorramn.ru](http://www.niiorramn.ru)
2. Obstetric Anaesthetists' Association (OAA) [www.oaa-anaes.ac.uk](http://www.oaa-anaes.ac.uk)
3. European Society of Anaesthesiology [www.euroanesthesia.org](http://www.euroanesthesia.org)
4. European Society of Intensive Care Medicine [www.esicm.org](http://www.esicm.org)
5. European Society for Regional Anaesthesia [www.esraeurope.org](http://www.esraeurope.org)
6. Federation of Societies of Anaesthesiologists [www.anaesthesiologists.org](http://www.anaesthesiologists.org)
7. Society for Obstetric Anesthesia and Perinatology [www.soap.org](http://www.soap.org)
8. Andalusian website of Anesthesiology, Critical Care and Pain Treatment [www.anestcadiz.net/](http://www.anestcadiz.net/)
9. ESPEN - The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism [www.espen.org](http://www.espen.org)
10. Реанимационный клуб <http://reanclub.info/>
11. Сайт отделения реанимации и интенсивной терапии ГУЗ "Александровская больница" г. С.-Петербург. Есть много интересного, в том числе книги и медицинский софт.
12. Открытый контур <http://okontur.narod.ru/>
13. Виртуальный клуб анестезиологов-реаниматологов. Есть масса интересных материалов, но, к сожалению, в последнее время чувствуется, что сайт остался без присмотра.
14. Неонатология <http://www.neonatology.ru/>

15. Сайт посвящён реанимации и интенсивной терапии новорожденных.
16. Наркоз.Ру <http://narkoz.ru/>
17. Критикал.Ру <http://www.critical.ru/> Один из старейших русскоязычных интернет-ресурсов по критической медицине. Основанный последователями А.П. Зильбера, сайт в настоящее время пользуется огромной и заслуженной популярностью.
18. Интенсивная терапия новорожденных <http://nicu.rusmedserv.com/>
19. Сайт, посвященный реанимации и интенсивной терапии новорожденных на русском языке.
20. Журнал "Интенсивная терапия" <http://www.icj.ru/>
21. На страницах журнала публикуются лекционные и обзорные статьи по наиболее важным проблемам интенсивной терапии, материалы методического характера и наблюдения из практики. Неплохой сайт, хотя его в последнее время несколько забросили.
22. Каталог "Анестезиология и интенсивная терапия" <http://www.intensivecare.narod.ru/>
23. Каталог анестезиологических сайтов от Яндекса.
24. Интенсивная терапия, анестезиология и реаниматология на MEDI.RU <http://medi.ru/doc/001itarr.htm> Подборка ссылок на интересные зарубежные ресурсы по интенсивной медицине (преимущественно на английском языке)
26. Американское общество анестезиологов (ASA) <http://www.asahq.org/>

**Заведующий кафедрой  
анестезиологии-реаниматологии и СМП  
д.м.н., профессор**



**В.Г. Васильков**