

## **АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ**

Специальность Анестезиология и реаниматология

**Цель** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации со сроком освоения 144 академических часа заключается в совершенствовании профессиональных компетенций по данной специальности.

Для достижения данных целей необходимо решить ряд основополагающих **задач**:

1. Совершенствовать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, трансфузиолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку врача анестезиолога-реаниматолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Совершенствовать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
5. Подготовить врача анестезиолога-реаниматолога, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности.
6. Совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

**Трудоемкость освоения** – 144 часа

**Форма проведения** – очная

### **Краткая характеристика программы**

Категория слушателей врачи анестезиологи - реаниматологи

Совершенствуемые компетенции: Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление

причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды их обитания. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными. использовать методы осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, такие как:

Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ). Готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях, Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

Содержание программы: Вопросы обучения в Анестезиологии и реаниматологии. Правовые вопросы в Анестезиологии и реаниматологии. Анестезия и интенсивная терапия в педиатрии Сердечно-лёгочная реанимация. Профилактика посттрансфузионных осложнений. Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве. Трудные дыхательные пути. Актуальные вопросы анестезии и интенсивной терапии. Сопутствующая патология в

анестезиологии. Регионарная анестезия. Актуальные вопросы реаниматологии. Физиологические основы реаниматологии и интенсивной терапии. Алгоритм осмотра ABCDE. Интенсивная терапия острого коронарного синдрома. Медицина катастроф. Основы нейрореаниматологии. Актуальные вопросы интенсивной терапии сепсиса. Антибактериальная терапия критических состояний.

**Виды обучения: лекции, семинарские занятия, стажировка.**

Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявить теоретическую и практическую подготовку врача анестезиолога-реаниматолога

**Особенности обучения:** наличие стажировки

**Объём стажировки, ЗЕТ (часы) – 66**

**Задача, описание** стажировки

Цель стажировки: приобретение опыта работы и повышение уровня квалификации по специальности «Анестезиология и реаниматология»

**Виды деятельности обучающихся при прохождении стажировки:** Осмотр пациента, анестезиологическое обеспечение в операционной; , оказание специализированной медицинской помощи в ПРИТ (ОРИТ).

### Учебный план цикла

Код	Наименование разделов, модулей	Трудоемкость, часы	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Семинарские занятия	Стажировка	
<b>1</b>	<b>Общие вопросы и Анестезиологии реаниматологии</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>24</b>		<b>Т/К</b>
1.1	Вопросы обучения в Анестезиологии реаниматологии	4	1	3	-	Т/К
1.2	Правовые вопросы в Анестезиологии реаниматологии	4	1	3	-	Т/К
1.3	Анестезия и интенсивная терапия в педиатрии	4	1	3	-	Т/К
1.4	Сердечно-лёгочная реанимация	4	1	3	-	Т/К
1.5	Профилактика посттрансфузионных осложнений	4	1	3	-	Т/К
1.6	Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве	4	1	3	-	Т/К
1.7	Трудные дыхательные пути	4	1	3	-	Т/К

1.8	Актуальные вопросы анестезии и интенсивной терапии	4	1	3	-	Т/К
<b>2</b>	<b>Анестезиология</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>Т/К</b>
2.1	Сопутствующая патология в анестезиологии	4	1	3	8	Т/К
2.2	Регионарная анестезия	4	1	3	14	Т/К
<b>3</b>	<b>Интенсивная терапия</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>Т/К</b>
3.1	Актуальные вопросы реаниматологии	4	1	3	-	Т/К
3.2	Физиологические основы реаниматологии и интенсивной терапии	4	1	3	-	Т/К
3.3	Алгоритм осмотра ABCDE	4	1	3	14	Т/К
3.4	Интенсивная терапия острого коронарного синдрома	4	1	3	-	Т/К
3.5	Медицина катастроф	4	1	3	-	Т/К
3.6	Основы нейрореаниматологии	4	1	3	14	Т/К
3.7	Актуальные вопросы интенсивной терапии сепсиса	4	1	3	8	Т/К
3.8	Антибактериальная терапия критических состояний	4	1	3	8	Т/К
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>				<b>Экзамен</b>
<b>Всего</b>		<b>144</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>66</b>	

### Основная литература

1. Анестезиология. Национальное руководство / под ред. А.А. Бунятына, В.М. Мизикова. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 1104 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM).
2. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве : руководство / Е. А. Ланцев, В. В. Абрамченко. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011.
3. Интенсивная терапия. Национальное руководство : в 2-х томах : руководство. Т.1,Т.2 / под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 960 с.
4. Анестезиология : национальное руководство / АСМОК ; под ред. А. А. Бунятына ; В. М. Мизикова. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. - 1104 с. : ил.
5. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей: учебник / ФГАУ ФИРО ; ред. С. М. Степаненко. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 240. : ил., табл.
6. Сумин С.А. Анестезиология - реаниматология : учебник для подготовки кадров высшей квалификации в 2 т. / С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов ; ФИРО. - М. : МИА, 2018. Т.1 - 964 с. : ил., табл. Т. 2- 740 с. : ил., табл.

### **Дополнительная литература**

1. Марино Пол Л. Интенсивная терапия : научное издание/ Под ред. А.П. Зильбера. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 768 с
2. Поллард Б.А. Анестезиологические манипуляции под контролем УЗИ : руководство /Б. А. Поллард ; пер. с англ. П. А. Волкова ; под ред. В. А. Гурьянова. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2015. - 96 с. : цв.ил.
3. Ревер Н. Атлас по анестезиологии : атлас / Н. Ревер, Х. Тиль ; пер. с нем. под общ. ред. проф. А.М. Овечкина. - 2-е изд., испр. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 384 с. : табл.
4. Кутырева, Ю.Г. Коматозные состояния. Интенсивная терапия коматозных состояний : учебно-методическое пособие для врачей анестезиологов - реаниматологов, неврологов, врачей скорой помощи, аспирантов, ординаторов, интернов, студентов мед. вузов / Ю. Г. Кутырева, И. Г. Труханова. - Самара : Тактик-Студио, 2013. - 176 с.
5. Шаповалов, К. Г. Регионарная анестезия: учебное пособие / К. Г. Шаповалов, А. В. Малярчиков, В. А. Коннов ; ЧГМА. - Чита : РИЦ ЧГМА, 2016. – 77 с. : ил. <http://chitgma.ru/medlibrary/vebs>.
6. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии. Клинические рекомендации. Протоколы лечения: методические рекомендации / под ред.: А. В. Куликова, Е. М. Шифман. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : Медицина, 2018. – 824 с.

### **Электронно-информационные ресурсы:**

1. Горобец Е.С., Управление нейромышечным блоком в анестезиологии. Клинические рекомендации ФАР [Электронный ресурс] / под ред. Е.С. Горобца, В.М. Мизикова, Э.М. Николаенко - М. : ГЭОТАР-Медиа. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-3025-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430255.html>
2. Крылов В.В., Нейрореанимация [Электронный ресурс] / Крылов В.В., Петриков С.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1665-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416655.html>
3. <http://www.zoar75.ru> – Сайт Забайкальского общества анестезиологов реаниматологов
4. <https://www.rusnrc.com/> – Национальный совет по реанимации

5. <http://www.far.org.ru/> – Общероссийская общественная организация Федерация анестезиологов-реаниматологов
6. <http://xn----7sbab1bb3bvca0dc2j.xn--p1ai/> – Ассоциация анестезиологов-реаниматологов
7. <http://nsi.ru/> – НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко РАМН
8. <http://criticalmedicine.karelia.ru> – Школа критической медицины Карелии профессора А.П. Зильбера
9. <http://www.critical.ru/> – Сайт медицины критических состояний (под редакцией проф. Шифмана Е.М., Петрозаводск)
10. <http://www.euroanesthesia.org> – (ESA) European Society of Anaesthesiologists
11. <http://www.espen.org> – (ESPEN) The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism
12. <http://www.esicm.org> – (ESICM)The European Society of Intensive Care Medicine
13. <http://www.esraeurope.org> - (ESRA)European Society of Regional Anaesthesia
14. <http://www.asahq.org/homepageie.html> - American Society of Anesthesiologists
15. <http://www.anesthesiology.org> - Anesthesiology
16. <http://www.anesthesia-analgesia.org> - Anesthesia and Analgesia

#### **Федеральные, региональные рекомендации и протоколы:**

1. Клинические рекомендации (протоколы лечения) «Анестезия при операции кесарева сечения», утверждённые решением Президиума общероссийской общественной организации анестезиологов-реаниматологов «Федерация анестезиологов-реаниматологов» 15 сентября 2013 года <http://www.critical.ru/consult/pages/anest-caesar.pdf>
2. Клинические рекомендации «Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей в стационаре», утверждёнными 14-м Съездом ФАР 22 сентября 2014 г. [http://www.far.org.ru/farnew/index.php?option=com\\_phocadownload&view=category&id=4&Itemid=93#](http://www.far.org.ru/farnew/index.php?option=com_phocadownload&view=category&id=4&Itemid=93#)
3. Клинические рекомендации «Периоперационное ведение больных с артериальной гипертензией», утверждённые 14-м Съездом ФАР 22 сентября 2014 г. [http://www.far.org.ru/farnew/index.php?option=com\\_phocadownload&view=category&id=4&Itemid=93#](http://www.far.org.ru/farnew/index.php?option=com_phocadownload&view=category&id=4&Itemid=93#)
4. Клинический протокол МЗ РФ 2014 г. «Профилактика, лечение и алгоритм ведения при акушерских кровотечениях» <http://www.chitazdrav.ru/node/5879>

5. «Действия персонала при кровотечении, осложненном геморрагическим шоком» Клинические протоколы по неотложной помощи в акушерской практике Министерства здравоохранения Забайкальского края (МЗ ЗК) 2012 г <http://www.chitazdrav.ru/node/5879>
6. «Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации 2015 г.» <https://www.rusnrc.com/>
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 1740н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при инфаркте мозга" <https://www.rosminzdrav.ru/documents/8970-prikaz-ministerstva-zdravoohraneniya-rossiyskoy-federatsii-ot-29-dekabrya-2012-g-1740n-ob-utverzhenii-standarta-spetsializirovannoy-meditsinskoj-pomoschi-pri-infarkte-mozga>
8. Приказ МЗ РФ от 15 ноября 2012 г. №928н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения», <https://www.rosminzdrav.ru/documents/8970-prikaz-ministerstva-zdravoohraneniya-rossiyskoy-federatsii-ot-29-dekabrya-2012-g-1740n-ob-utverzhenii-standarta-spetsializirovannoy-meditsinskoj-pomoschi-pri-infarkte-mozga>
9. «Клинический протокол ведения больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения» МЗ ЗК и ГБОУ Читинская государственная медицинская академия от 2013 г., <http://www.zoar75.ru/clinrecommend>
10. Байбарина Е.Н., Филиппов О.С., Гусева Е.В., Белокриницкая Т.Е., Шаповалов К.Г., Шифман Е.М., Куликов А.В., Хайтов Р.М., Лусс М.П., Сухих Г.Т., Адамян Л.В., Пырегов А.В., Малеев В.В. Грипп и вызванная им пневмония у беременных: этиотропная и респираторная терапия, акушерская тактика, профилактика. Информационно-методическое письмо // Медицинский алфавит. 2017. № 5 (302). С. 53-58.
11. Адамян Л.В., Баялиева А.Ж., Белокриницкая Т.Е., Заболотских И.Б., Куликов А.В., Лебединский К.М., Мусаева Т.С., Проценко Д.Н., Пырегов А.В., Филиппов О.С., Ходжаева З.С., Шаповалов К.Г., Шифман Е.М., Артымук Н.В. Анафилактический шок в акушерстве // Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева. 2017. Т. 4. № 2. С. 93-102.
12. Чурляев Ю.А., Грицан А.И., Орлов Ю.П., Лукач В.Н., Шаповалов К.Г., Шильников В.А., Шписман М.Н., Надирадзе З.З. Нутритивная поддержка в неотложной помощи критических состояний (стандартные схемы парентерального и энтерального питания): Методические рекомендации под ред. Г.В. Гвака. – Иркутск, 2014. – 26 с.

13. Чурляев Ю.А., Грицан А.И., Орлов Ю.П., Лукач В.Н., Шаповалов К.Г., Шильников В.А., Шписман М.Н., Надирадзе З.З. Нутритивная поддержка в интенсивной терапии новорожденных: Методические рекомендации под ред. Г.В. Гвака. – Иркутск, 2014. – 50 с.
14. Белокрыницкая Т.Е., Шаповалов К.Г., Лига В.Ф. Клинические протоколы по неотложной помощи в акушерской практике. – Чита, 2012. – 32 с.
15. Шаповалов К.Г., Коннов В.А. Клинические протоколы интенсивной терапии ожоговой болезни [Электронный ресурс] / Чита, 2013. – 25 с. Режим доступа: <http://www.zoar75.ru/index.php?option=com>.
16. Протокол диагностики и лечения ингаляционной травмы / Всероссийское общественное объединение «Мир без ожогов», 2011 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.burn.ru/last/show/?id=4437>.
17. Протокол ведения больных. Диагностика и интенсивная терапия синдрома острого повреждения легких и острого респираторного дистресс-синдрома: исправленная и переработанная редакция, принятая на X-м Съезде анестезиологов и реаниматологов 21 сентября 2006 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.google.ru/url?sa=t&rct=j&q=X-м+Съезде+анестезиологов+и+реаниматологов+21+сентября+2006+г.&source=web&cd=1&ved=0C>
18. Об утверждении клинических протоколов нутритивной поддержки в интенсивной терапии: приказ Минздрава Забайкальского края от 31.12.2010 г. №259 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.zoar75.ru/index.php?option=com>.
19. Методические рекомендации по оформлению карты стационарного больного, истории развития новорожденного : распоряжение Минздрава Забайкальского края №429 от 6 марта 2012 г.
20. Об утверждении клинических протоколов инфузионной терапии при гиповолемии : приказ Минздрава Забайкальского края от 31.12.2010 г. №258 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.zoar75.ru/clinrecommend>.
21. Клинические рекомендации по профилактике и лечению анафилаксии : клинические рекомендации РОО «Федерация анестезиологов и реаниматологов». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.far.org.ru/recomendation>.

#### **Приказы, постановления и методические указания:**

1. Приказ Минздрава РФ от 15 ноября 2012 г. N 919н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Анестезиология



и реаниматология» в данной МО структурное подразделение по профилю специальности «Анестезиология и реаниматология» :

2. Об утверждении Инструкции по применению компонентов крови: приказ Минздрава РФ от 25 ноября 2002 г. N 363 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.transfusion.ru/doc/363.htm>.
3. Об утверждении правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов : приказ Минздрава РФ от 2 апреля 2013 г. N 183н [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.rg.ru/2013/08/28/donory-dok.html>.
4. Об утверждении технического регламента о требованиях безопасности крови, ее продуктов, кровезаменяющих растворов и технических сред, используемых в трансфузионно-инфузионной терапии : постановление Правительства РФ №29 от 26.01.2010 г.
5. О профилактике посттрансфузионных осложнений : распоряжение Минздрава Забайкальского края №1804 от 7 октября 2013 г.
6. Методические рекомендации по оформлению карты стационарного больного, истории развития новорожденного : распоряжение Минздрава Забайкальского края №429 от 6 марта 2012 г.

#### **Периодические издания:**

1. Альманах анестезиологии и реаниматологии.
2. Анестезиология и реаниматология.
3. Вестник анестезиологии и реаниматологии.
4. Клиническая анестезиология и реаниматология.
5. Регионарная анестезия и лечение острой боли.
6. Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии.
7. Российский журнал анестезиологии и интенсивной терапии.
8. Intensive Care Medicine.
9. Journal of Intensive Care Medicine.
10. Медицина критических состояний.
11. Медицинский алфавит.
12. Общая реаниматология.
13. Политравма.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЧИТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Ректор ФГБОУ ВО ЧГМА  
Минздрава России  
д.м.н., профессор  
А.В. Говорин

  
\_\_\_\_\_ 20 19 г.



Согласовано:

Проректор по ДПО \_\_\_\_\_



д.м.н. профессор К.Г. Шаповалов

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ

По специальности \_«Анестезиология и реаниматология»\_

Повышение квалификации

Кафедра анестезиологии, реанимации и интенсивной  
терапии \_\_\_\_\_

Категория слушателей - курсанты

Трудоемкость – \_144\_ часа

Форма обучения: очная

Лекции (часы) \_42\_ \_\_\_\_\_

Семинарские занятия (часы) \_84\_ \_\_\_\_\_

Стажировка (часы) ~~6~~

Итоговая аттестация 6 часов

Чита, 2019 г.

