|  |
| --- |
| **«Утверждаю»**  **Директор ИГМАПО – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО РФ**  **Профессор В.В. Шпрах**  **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.** |

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**

**Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования»**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ**

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ»**

**(срок обучения - 216 академических часа)**

Рег. № \_\_\_\_\_\_

**г. Иркутск**

**2016 г.**

**ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ**

по дополнительной профессиональной программе

повышения квалификации врачей со сроком освоения 216 академических часа

по специальности **«Анестезиология-реаниматология»**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование документа** |
| 1. | Титульный лист |
| 2. | Лист согласования программы |
| 3. | Пояснительная записка |
| 4. | Планируемые результаты обучения |
| 4.1. | Характеристика новой квалификациии связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации |
| 4.2. | Квалификационная характеристика врача-анестезиолога-реаниматолога |
| 4.3. | Характеристика профессиональных компетенций врача-анестезиолога-реаниматолога, подлежащих совершенствованиюв результате освоения дополнительной профессиональной программы по специальности **«Анестезиология-реаниматология»** |
| 4.4. | Характеристика новых профессиональных компетенций врача-анестезиолога-реаниматолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности **«Анестезиология-реаниматология»** |
| 5. | Требования к итоговой аттестации |
| 6. | Матрица распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 216 академических часа по специальности **«Анестезиология-реаниматология»** |
| 7. | Рабочие программы учебных модулей |
| 8. | Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности **«Анестезиология-реаниматология»** |
| 9. | Приложения: |
| 9.1. | Кадровое обеспечение образовательного процесса |

**2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

дополнительной профессиональной программы

повышения квалификации врачей со сроком освоения 216 академических часа

по специальности **«Анестезиология-реаниматология»**

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:** |  |
|  |  |
| Проректор по учебной работе | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.М. Горбачёва |
|  |  |
| Декан хирургического факультета | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.Г. Антипина |

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 216 академических часа по специальности **«Анестезиология-реаниматология»** разработана сотрудниками кафедры анестезиологии и реаниматологии хирургического факультета ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

**1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**1. Цель и задачи** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 216 академических часа по специальности **«Анестезиология-реаниматология»**

**Цель** - совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача-анестезиолога-реаниматолога, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

**Задачи:**

* Освоение новых современных методов диагностики и лечения пациентов, необходимых в работе анестезиолога-реаниматолога отделений анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии
* Овладение основными математическими методами решения профессиональных задач
* Использование знания основных физических, химических, биологических и физиологических закономерностей, процессов и явлений в норме и патологии
* Работа с лечебно-диагностической аппаратурой
* Знание и предотвращение возможных ошибок в процессе анестезии и интенсивной терапии пациентов
* Знание особенностей анестезии, реанимации и интенсивной терапии при сопутствующей патологии
* Выполнение методов регионарной анестезии
* Выполнение методов экстракорпоральной детоксикации организма
* Оснащение рабочего места, руководство работой среднего медицинского персонала в операционной и палате реанимации и интенсивной терапии
* Знание основ законодательных нормативов при работе с сильнодействующими и наркотическими препаратами
* Знание санитарно-эпидемического режима в отделении анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, методов дезинфекции и стерилизации оснащения и оборудования, используемого в операционной и палате реанимации и интенсивной терапии
* Профилактика внегоспитальной и госпитальной инфекции
* Ведение необходимой медицинской документации.

**2. Категории обучающихся** – врачи-анестезиологи-реаниматологи.

**3. Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)**

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по специальности **«Анестезиология-реаниматология»** со сроком освоения 216 академических сформирована в соответствии с требованиями профессионального стандарта специалистов в области (Проект приказа Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области анестезиологии и реаниматологии»), Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.02 «Анестезиология-реаниматология» (Приказ Минобрнауки России от 25 августа 2014 г. № 1044), Порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «анестезиология и реаниматология» (Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. № 919н), Порядком оказания медицинской помощи детям по профилю «анестезиология и реаниматология» (Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. № 909н), и реализуется в системе непрерывного медицинского образования.

**4. Объём программы: 216** аудиторныхчаса трудоемкости, в том числе **216** зачетных единицы.

5. **Форма обучения, режим и** **продолжительность занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **График обучения**  **Форма обучения** | **Ауд. часов**  **в день** | **Дней**  **в неделю** | **Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)** |
| с отрывом от работы (очная) | 6 | 6 | 1,5 месяца  (36 дней, 6 недель) |

**6. Документ, выдаваемый после завершения обучения -** лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются ***Удостоверение о повышении квалификации.***

**7. Организационно-педагогические условия** **реализации программы:**

***7.1. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:***

* Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
* Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.02 «Анестезиология-реаниматология» (Приказ Минобрнауки России от 25 августа 2014 г. № 1044);
* Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Анестезиология и реаниматология» (Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. № 919н);
* Порядок оказания медицинской помощи детям по профилю «Анестезиология и реаниматология» (Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. № 909н).

***7.2. Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей:***

* Анестезиология и реаниматология: учебник / Под ред. О.А. Долиной. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 576с.
* Анестезия в педиатрии: пер. с англ. / Под ред. Дж.А.Грегори. – М.: Медицина, 2003. – 1178с.
* Зильбер А.П. Этюды респираторной медицины. – М.: МЕДпресс-информ, 2007. – 792с.
* Инфузионно-трансфузионная терапия в клинической медицине: рук-во для врачей / Под ред. проф. Б.Р.Гельфанда. – М.: Мед. информационное агентство, 2009 – 256с.
* Кассиль В.Л., Выжигина М.А., Лескин Г.С. Искусственная и вспомогательная вентиляция легких: рук-во для врачей. М.: Медицина, 2004. – 480с.
* Клиническая анестезиология: пер. с англ. / Под ред. В.Я.Родионова. – 3-е изд. – М.: Мед. Литература, 2004. – 578с.
* Корячкин В.А., Страшнов В.И. Анестезия и интенсивная терапия: справочник. – СПб., 2004 - 466с.
* Калви Т.Н., Уильямс Н.Е. Фармакология для анестезиолога: пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2007.-176с.
* Майкл Малрой. Местная анестезия: пер. с англ. / Под ред. проф. С.И.Емельянова. – 2-е изд. – М.: Бином, 2005. – 302с.
* Мальцева Л.А., Усенко Л.В., Мосенцев Н.Ф. Сепсис: этиология, эпидемиология, патогенез, диагностика, интенсивная терапия. М.: МЕДпресс-информ, 2005. – 176с.
* Руководство по кардиоанестезиологии / Под ред. А.А. Бунятяна, Н.А. Трековой. – М.: МИА, 2005. – 688с.
* Шифман Е.М., Филиппович Г.В. Спинномозговая анестезия в акушерстве.-Петрозаводск: ИнтелТек, 2005. - 558c.
* Шок: теория, клиника, организация, противошоковой помощи / Под ред. Г.С. Мазуркевича, С.Ф. Багненко. – СПб.: Политехника, 2004. – 539с.
* Царенко С.В. Нейрореаниматология. Интенсивная терапия черепно-мозговой травмы. - М.: Медицина, 2005.-352с.
* Царенко С.В. Практический курс ИВЛ. - М.: Медицина, 2007. – 160с.
* Алексеева Г.В., Гурвич А.М., Семченко В.В. Постреанимационная энцефалопатия.- Омск, 2002.- 152 с.
* Айламазян Э.К. Неотложная помощь при экстремальных состояниях в акушерской практике. Рук-во. - Изд-во Н.Новгород. - 1995.
* Александров В.М., Зверев Л.В. Сердечно-дыхательная и мозговая реанимация. М.: Медицина, 1988.
* Батлетт Дж. Антимикробная терапия. Карманный справочник. – М.: «Практика», 2007. – 440с.
* Балаболкин М.И., Клебанова Е.М., Креминская В.М. Лечение сахарного диабета и его осложнений/ Руководство для врачей.- М., 2005.- 425 с.
* Бертрам Г. Катцунг А. Базисная и клиническая фармакология: в 2-х т, пер. с англ. — М.–СПб.: Бином–Невский Диалект, 1998.
* Богданов А.Б., Корячкин В.А. Интубация трахеи. – СПб., 2004. – 184с.
* Гологорский В.А. и др. Пункция и катетеризация периферических сосудов в анестезиологической и реаниматологической практике. М., Изд. Медицина, 1983.
* Гриппи М.А. Патофизиология легких. М., Восточная книжная компания, 1997.
* Дюк Дж. Секреты анестезии: пер. с англ. / Под ред. А.П.Зильбера, В.В. Мальцева. – М.: МЕДпресс-информ, 2005. – 550с.
* Джеймс А. Шейман. Патофизиология почки. Пер. с англ.— 2-е изд., испр.– М.–СПб.: "Издательство Бином"–"Невский Диалект", 1999. Перевод с английского докт. мед. наук Л.З. Певзнера. Под редакцией акад. Ю.В. Наточина.
* Жилис Б.Г. Осложнение в экстренной анестезиологии, реанимации и ИТ. М., Изд. Медицина, 1999.
* Калашников Р.Н., Недашковский Э.В., Журавлев А.Я. Практическое пособие по оперативной хирургии для анестезиологов и реаниматологов.- Архангельск, Изд-во АГМИ, 1994. – 220 с.
* Корячкин В.А., Страшнов В. И. Справочное пособие врача-анестезиолога. Спб.: ООО "ЛСП", l999 г.
* Козинец Г.И., Бирюкова Л.С., Горбунова Н.А. и др. Практическая трансфузиология. - Изд-во. М.: “Триада-х”, 1997. – 448 с.
* Костюченко А.Л., Бельских А.Н., Тулупов А.Н. Интенсивная терапия послеоперационной раневой инфекции и сепсиса. – СПб. “Фолиант”, 2000. – 448 с.
* Костюченко А.Л., Костин Э.Д., Курыгин А.А. Энтеральное и искусственное питание в интенсивной медицине. - СПб: “Специальная литература”, 1996. –.330с.
* Малышев В.Д. Интенсивная терапия.- М.: Медицина, 2002. – 582 с.
* Марино П.Л. Интенсивная терапия. – М.: ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 1998. – 639 с.
* Михельсон В.А. Детская анестезиология и реаниматология.- М.: Медицина, 2001. – 480 с.
* Морган Д.Э., Михаил М.С. Клиническая анестезиология.- СПб: Невский диалект, 1998, 2000. - кн.1,2,3.
* Пащук А.Ю. Регионарное обезболивание.- М.: Медицина, 1987. – 160с.
* Регионарная анестезия: пер. с англ. / Под ред. А.П. Зильбера, В.В. Мальцева. – М.: МЕДпресс-информ, 2007. – 272с.
* Руководство по анестезиологии./под ред. Бунятяна А.А.- М.: Медицина, 1994. – 656 с.
* Руководство по технике врачебных манипуляций. Пер. с англ. / Под ред. Г.Чена и др. – М.: Медицинская литература, 2002-384с.
* Румянцев А.Г., Аграненко В.А. Клиническая трансфузиология. - М.: ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 1997. – 576с.
* Рябов Г.А. Синдромы критических состояний.- М.: Медицина, 1994. – 368с.
* Шифман Е.М. Преэклампсия, эклампсия, Hellp-синдром. – Петрозаводск “ИнтелТек”, 2002. – 432 с.
* Шурыгин И.А. Мониторинг дыхания в анестезиологии и интенсивной терапии. – СПб.: Изд. Диалект, 2003. – 416с.

***7.3. Интернет-ресурсы:***

* <http://far.org.ru/> -Федерация анестезиологов-реаниматологов РФ
* <http://www.anesth.ru/> - Ассоцицияя анестезиологов и реаниматологов Северо-Запада
* <http://criticalmedicine.karelia.ru> - Школа критической медицины Карелии профессора А.П.Зильбера
* [http://www.critical.ru/](http://www.critical.ru/%20) - Сайт медицины критических состояний (под редакцией проф. Шифмана Е.М., Петрозаводск)
* <http://www.rnw-aspen.spb.ru/> - Региональная Северо-Западная Ассоциация Энтерального и Парентерального питания
* <http://www.airspb.ru> - Кафедра анестезиологии-реаниматологии и неотложной педиатрии СПбГПМА
* <http://www.narkoz.ru> - Педиатрическая анестезиология и интенсивная терапия

***7.4. Электронные модули ДО для самостоятельного изучения***

***http:// www.student.igmapo.ru***

* Трудная интубация
* Нарушения осмотического состояния крови и их коррекция
* Сердечно-легочная реанимация
* Гемостаз и диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови при критических состояниях (патогенез, диагностика и лечение)
* Регионарная аналгезия родов

***7.5. Материально-технические базы, обеспечивающая организацию всех видов дисциплинарной подготовки:***

7.5.1. г. Иркутск, ГБУЗ «Иркутская областная клиническая больница».

7.5.2. г. Иркутск, ГБУЗ «Областной онкологический диспансер».

7.5.3. г. Иркутск, ГБУЗ «Иркутская городская клиническая больница №3».

**4.** **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

**Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.**

**4.1. Квалификационная характеристика по должности «Врача-анестезиолога-реаниматолога».**

***Должностные обязанности***. [[1]](#footnote-1)

Оценивает состояние пациента перед операцией, назначает необходимые лечебно-диагностические мероприятия, связанные с подготовкой пациента к наркозу, определяет тактику ведения пациента в соответствии с порядком и стандартом медицинской помощи, назначает премедикацию. Организует рабочее место в операционной с учетом мер технической и пожарной безопасности; подготавливает к работе и эксплуатации наркозо-дыхательную и аппаратуру мониторного наблюдения, а также необходимые инструменты, расходные материалы и медикаменты. Осуществляет анестезиологическое обеспечение операций, диагностических и лечебных процедур, требующих обезболивания или проведения мониторинга системы дыхания и кровообращения в период их выполнения, применяя современные и разрешенные в Российской Федерации методы анестезии. Проводит общую внутривенную, ингаляционную, регионарную, многокомпонентную и комбинированную анестезию при полостных и внеполостных операциях в хирургии, урологии, акушерстве и гинекологии, травматологии и ортопедии и др. у взрослых и детей. Применяет миорелаксанты. Осуществляет принудительную вентиляцию легких маской наркозного аппарата. Выполняет интубацию трахеи. Поддерживает анестезию. Осуществляет непрерывный контроль состояния пациента во время анестезии, назначает обоснованную корригирующую терапию, инфузионно-трансфузионную терапию во время анестезии с учетом особенностей детского и старческого возраста, сопутствующих заболеваний, функционального состояния сердечно - сосудистой системы, тяжести состояния пациента. Осуществляет наблюдение за пациентом и проводит необходимое лечение в периоде выхода пациента из анестезии, а также в ближайшем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций, осуществляет наблюдение за пациентом. Проводит различные методы местного и регионального обезболивания, профилактику и лечение осложнений местной и проводниковой анестезии; владеет современными методами проведения комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации. Определяет показания и производит катетеризацию периферических и центральных вен. Осуществляет контроль проводимой инфузионной терапии. Проводит неотложные мероприятия при различных заболеваниях, острых и критических состояниях различного генеза у взрослых и детей. Проводит коррекцию водно-электролитных нарушений и кислотно-щелочного состояния, нарушения свертывающей системы крови. Проводит неотложные мероприятия при различных формах шока, ожоговой травме, тяжелой черепно-мозговой травме, политравме, травме груди, осложненных формах инфаркта миокарда, нарушениях сердечного ритма (с использованием электростимуляционной терапии и электроимпульсной терапии), гипертоническом кризе, комах неясной этиологии, отравлениях (медикаментами, препаратами бытовой химии, угарным газом, ФОС, этанолом и другие), столбняке, холере, ботулизме, радиационных поражениях, нарушениях функций жизненно важных систем организма; тяжелой акушерской патологии; экламптических состояниях, нефропатии, шоковых состояниях, акушерских кровотечениях, экзогенных отравлениях; владеет методами экстракорпоральной детоксикации; владеет принципами лечения неотложных состояний при инфекционных заболеваниях у взрослых и детей; феохромоцитомном кризе, недостаточности надпочечников; тиреотоксических кризах.

***Должен знать:***

[Конституцию](consultantplus://offline/main?base=LAW;n=2875;fld=134) Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; нормативные правовые акты, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных и наркотических средств; общие принципы организации службы анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии; нормативные правовые акты, регулирующие деятельность службы анестезиологии и реаниматологии; оснащение отделений; методы предоперационного обследования и подготовки пациентов к операции и наркозу; современные методы общей, местной и регионарной анестезии в различных областях хирургии, в том числе пациентов с сопутствующими заболеваниями; принципы оказания неотложной помощи и особенности проведения анестезии пациентов в условиях массового поступления пострадавших; современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

**4.2. Требования к квалификации.**

Высшее профессиональное образование по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия» и послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности «Анестезиология-реаниматология» или профессиональная переподготовка по специальности «Анестезиология-реаниматология» при наличии послевузовского профессионального образования по одной из специальностей: «Неонатология» или «Нефрология», без предъявления требований к стажу работы.

**4.3. Характеристика ПК врача-анестезиолога-реаниматолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-анестезиологов-реаниматологов по специальности «Анестезиология-реаниматология»**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

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

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

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

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10).

**4.4. Характеристика новых ПК врача-анестезиолога-реаниматолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-анестезиологов-реаниматологов по специальности «Анестезиология-реаниматология»**

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий (ПК-6).

- готовности к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

**5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности **«Анестезиология и реаниматология»** проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача анестезиолога-реаниматолога в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности (или теме) **«Анестезиология и реаниматология».**

Обучающиеся, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности (или теме) **«Анестезиология и реаниматология»** и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – ***Удостоверение о повышении квалификации***. [[2]](#footnote-2)

**6. МАТРИЦА**

распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 216 академических часа

по специальности **«Анестезиология и реаниматология».**

**Категория обучающихся:** врачи-анестезиологи-реаниматологи

**Форма обучения:** с отрывом от работы (очная)

**Форма реализации программы:** стационарная

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Учебные модули | Трудоемкость | | Форма обучения | | Региональный компонент | НПО |
| кол-во  акад. часов | кол-во  зач. ед. | очная | дистанционная |
| ***1.*** | ***Модуль 1. Клиническая физиология и биохимия.*** | **12** | **12** | + |  | + |  |
| ***2.*** | ***Модуль 2. Организация здравоохранения и общественное здоровье в современных условиях в Российской Федерации.*** | **12** | **12** | + |  |  |  |
| ***3.*** | ***Модуль 3. Общая анестезиология.*** | 10 | 10 | + | + | + |  |
| ***4.*** | ***Модуль 4. Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии.*** | 8 | 8 | + |  |  |  |
| ***5.*** | ***Модуль 5. Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии.*** | 10 | 10 | + |  |  |  |
| ***6.*** | ***Модуль 6. Анестезия и интенсивная терапия в урологии и нефрологии.*** | 10 | 10 | + |  |  |  |
| ***7.*** | ***Модуль 7. Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких.*** | 10 | 10 | + |  |  |  |
| ***8.*** | ***Модуль 8. Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов.*** | 8 | 8 | + |  |  |  |
| ***9.*** | ***Модуль 9. Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии.*** | 8 | 8 | + |  |  |  |
| ***10.*** | ***Модуль 10. Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии.*** | 8 | 8 | + |  |  |  |
| ***11.*** | ***Модуль 11. Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы.*** | 8 | 8 | + |  |  |  |
| ***12.*** | ***Модуль 12. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация у детей.*** | 12 | 12 | + |  |  |  |
| ***13.*** | ***Модуль 13. Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии.*** | 8 | 8 | + | + | + |  |
| ***14.*** | ***Модуль 14. Анестезия и интенсивная терапия в амбулаторной хирургии и стоматологии*** | 6 | 6 | + |  |  |  |
| ***15.*** | ***Модуль 15. Общая реаниматология.*** | 12 | 12 | + | + | + |  |
| ***16.*** | ***Модуль 16. Реанимация и интенсивная терапия при сердечно - сосудистой недостаточности.*** | 12 | 12 | + |  |  |  |
| ***17.*** | ***Модуль 17. Реанимация и интенсивная терапия при острой и хронической дыхательной недостаточности.*** | 12 | 12 | + |  |  |  |
| ***18.*** | ***Модуль 18. Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и патологии нервной системы.*** | 12 | 12 | + |  |  |  |
| ***19.*** | ***Модуль 19. Интенсивная терапия при острых заболеваниях печени, желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и почек*** | 10 | 10 | + |  |  |  |
| ***20.*** | ***Модуль 20. Реанимация и интенсивная терапия при механической, комбинированной, термо- и электротравме.*** | 10 | 10 | + |  |  |  |
| 21. | **Смежные дисциплины** | 12 | 12 |  |  |  |  |
| 22. | **Итоговая аттестация** | 6 | 6 | + |  |  |  |
|  | **Итого:** | 216 | 216 |  |  |  |  |

**8.УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ»**

| **Модуль,**  **Код** | **Наименование разделов дисциплин и тем** | **Всего часов** | **В том числе** | | | **Форма**  **контроля** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **лекции** | **ОСК** | **ПЗ, СЗ[[3]](#footnote-3)** |
| **Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»** | | | | | | |
| ***1*** | ***Клиническая физиология и биохимия*** | **12** | **6** | **—** | **6** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 1.1 | Физиология и биохимия нервной системы | 1 | 1 | **—** | **—** | Текущий контроль (собеседование) |
| 1.2 | Клиническая физиология и биохимия кровообращения | 2 | 1 | **—** | 1 | Текущий контроль (собеседование) |
| 1.3 | Клиническая физиология и биохимия дыхания | 2 | 1 | **—** | 1 | Текущий контроль (собеседование) |
| 1.4 | Клиническая физиология и биохимия гемостаза и гемокоагуляции | 2 | 1 | **—** | 1 | Текущий контроль (собеседование) |
| 1.5 | Клиническая физиология и биохимия почек | 1 | 1 | **—** | **—** | Текущий контроль (собеседование) |
| 1.6 | Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена | 1 | **—** | **—** | 1 | Текущий контроль (собеседование) |
| 1.7 | Клиническая физиология и биохимия ЖКТ, поджелудочной железы и брюшины | 1 | **—** | **—** | 1 | Текущий контроль (собеседование) |
| 1.8 | Клиническая физиология и биохимия эндокринной системы | 1 | 1 | **—** | **—** | Текущий контроль (собеседование) |
| 1.9 | Клиническая физиология и биохимия терморегуляции | 1 | **—** | **—** | 1 | Текущий контроль (собеседование) |
| **Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»** | | | | | | |
| ***2*** | ***Организация здравоохранения и общественное здоровье в современных условиях в Российской Федерации*** | **12** | **4** | **—** | **8** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 2.1 | Принципы организации здравоохранения в Российской Федерации | 4 | 1 | — | 3 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 2.2 | Организация анестезиолого-реанимационной помощи в Российской Федерации | 6 | 2 | — | 4 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 2.3 | Государственная политика в области охраны здоровья населения | 2 | 1 | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***3*** | ***Общая анестезиология*** | **10** | **4** | **1** | **5** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 3.1 | Клиническая оценка состояния пациента и выбор анестезии | 3 | 1 | **—** | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 3.2 | Общая анестезия | 4 | 2 | **—** | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 3.3 | Местная и регионарная анестезия | 3 | 1 | 1 | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***4*** | ***Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии*** | **8** | **4** | **—** | **4** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 4.1 | Анестезия при плановых операциях | 4 | 2 | — | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.2 | Послеоперационная ИТ в абдоминальной хирургии | 4 | 2 | — | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***5*** | ***Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии*** | **10** | **4** | **—** | **6** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 5.1 | Предоперационное состояние, подготовка к операции и анестезия у пострадавших с механической травмой | 2 | 1 | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.2 | Анестезия при ортопедических и пластических операциях | 4 | 1 | — | 3 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.3 | Анестезия при операциях и перевязках у обожженных | 2 | 1 | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.4 | Ведение послеоперационного периода в травматологии и ортопедии | 2 | 1 | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***6*** | ***Анестезия и интенсивная терапия в урологии и нефрологии*** | **10** | **4** | **—** | **6** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 6.1 | Анестезия при урологических и нефрологических операциях | 4 | 2 | — | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 6.2 | Послеоперационная ИТ в  урологии и нефрологии | 6 | 2 | — | 4 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***7*** | ***Анестезия и ИТ в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких*** | **10** | **4** | — | **6** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 7.1 | Профилактическая и лечебная премедикация и анестезия в кардиохирургии | 6 | 2 | — | 4 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 7.2 | Общая анестезия при операциях на легких | 4 | 2 | — | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***8*** | ***Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов*** | **8** | **2** | **—** | **6** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 8.1 | Выбор метода анестезии в челюстно-лицевой хирургии | 4 | 1 | — | 3 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 8.2 | Основные требования к анестезии в амбулаторной хирургии и стоматологической практике | 4 | 1 | — | 3 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***9*** | ***Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии*** | **8** | **2** | **—** | **6** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 9.1 | Выбор метода анестезии при интраокулярных операциях | 2 | 1 | — | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 9.2 | Осложнения анестезии в офтальмологии и их профилактика | 6 | 1 | — | 5 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***10*** | ***Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии*** | **8** | **4** | **—** | **4** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 10.1 | Анестезия при нейрохирургических операциях на голове | 4 | 2 | **—** | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 10.2 | ИТ в послеоперационном периоде и профилактика пролежней | 4 | 2 | **—** | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***11*** | ***Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы*** | **8** | **4** | **—** | **4** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 11.1 | Анестезия, ИТ при патологии гипоталамуса | 1 | 1 | **—** | **—** | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.2 | Анестезия и ИТ при заболеваниях щитовидной железы | 2 | 1 | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.3 | Анестезия и ИТ при заболевании надпочечников | 1 | **—** | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.4 | Анестезия и ИТ при феохромоцитоме | 1 | **—** | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.3 | Анестезия и ИТ при заболеваниях гипофиза | 1 | 1 | **—** | **—** | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.4 | Анестезия и ИТ при сахарном диабете | 2 | 1 | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***12*** | ***Анестезия, интенсивная терапия и реанимация у детей*** | **12** | **6** | **—** | **6** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 12.1 | Анатомо-физиологические особенности детей различных возрастных периодов | 1 | **—** | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.2 | Реанимация и ИТ у детей | 2 | 1 | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.3 | Центральные нарушения дыхания у детей | 1 | **—** | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.4 | Нарушения работы дыхательных мышц | 1 | 1 | **—** | **—** | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.5 | Острые нарушения кровообращения у детей и принципы лечения | 1 | 1 | **—** | **—** | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.6 | Острая почечная недостаточность | 1 | 1 | **—** | **—** | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.7 | Шок и терминальные состояния у детей | 1 | 1 | **—** | **—** | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.8 | Экзогенные отравления у детей | 1 | **—** | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.9 | Особенности реанимации и ИТ у недоношенных детей | 2 | 1 | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.10 | Основные принципы инфузионно - трансфузионной терапии у детей | 1 | **—** | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***13*** | ***Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии*** | **8** | **2** | **—** | **6** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 13.1 | Особенности клинической физиологии беременных | 2 | 1 | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13.2 | Анестезия при операциях в акушерстве | 2 | **—** | **—** | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13.3 | Анестезия при оперативных вмешательствах в гинекологии | 4 | 1 | **—** | 3 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***14*** | ***Анестезия и интенсивная терапия в амбулаторной хирургии и стоматологии*** | **6** | **2** | **—** | **4** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 14.1 | Выбор метода анестезии в амбулаторной практике | 4 | 1 | **—** | 3 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 14.2 | Анестезия в стоматологии | 2 | 1 | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***15*** | ***Общая реаниматология*** | **12** | **4** | **—** | **8** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 15.1 | Патофизиология угасания жизненных функций организма | 4 | 1 | **—** | 3 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 15.2 | Постреанимационная болезнь | 6 | 2 | **—** | 4 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 15.3 | Структура и этапность реанимационной помощи | 2 | 1 | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***16*** | ***Реанимация и интенсивная терапия при сердечно - сосудистой недостаточности*** | **12** | **4** | **1** | **7** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 16.1 | Реанимация и ИТ при внезапной остановке кровообращения | 4 | 1 | **—** | 3 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 16.2 | Реанимация и ИТ при острой кровопотере и гиповолемии | 4 | 2 | 1 | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 16.3 | ИТ при нарушении кровообращения по магистральным сосудам | 4 | 1 | **—** | 3 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***17*** | ***Реанимация и интенсивная терапия при острой и хронической дыхательной недостаточности*** | **12** | **4** | **1** | **7** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 17.1 | Острая дыхательная недостаточность (далее – ОДН) | 4 | 1 | — | 3 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 17.2 | Реанимация и ИТ при различных формах ОДН | 4 | 2 | 1 | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 17.3 | Принципы ИТ при ОДН | 4 | 1 | **—** | 3 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***18*** | ***Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и патологии нервной системы*** | **12** | **4** | **1** | **7** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 18.1 | ИТ при острой ЧМТ | 4 | 1 | 1 | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 18.2 | ИТ при расстройствах мозгового кровообращения (инсультах) | 6 | 2 | **—** | 4 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 18.3 | ИТ при менингоэнцефалитах | 2 | 1 | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***19*** | ***Интенсивная терапия при острых заболеваниях печени желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и почек*** | **12** | **4** | **2** | **6** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 19.1 | ИТ при острых заболеваниях печени и желчных путей | 2 | 1 | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 19.2 | Экстракорпоральная детоксикация биологических сред организма | 2 | 1 | 1 | **—** | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 19.3 | ИТ при перитоните и острой кишечной непроходимости | 4 | 1 | 1 | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 19.4 | ИТ при острых ЖКК | 2 | 1 | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 19.5 | ИТ при ОПН | 2 | **—** | **—** | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| ***20*** | ***Реанимация и интенсивная терапия при механической, комбинированной, термо- и электротравме*** | **12** | **2** | **2** | **8** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 20.1 | Организация реанимационной помощи при травме | 4 | 1 | 1 | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 20.2 | ИТ при ожоговом шоке | 2 | 1 | **—** | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 20.3 | ИТ при переохлаждении | 2 | **—** | **—** | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 20.4 | ИТ при электротравме | 2 | **—** | 1 | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 20.5 | Техническая оснащенность транспортных средств для обеспечения пострадавших реанимационной помощью при ЧС. | 2 | **—** | **—** | 2 | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»** | | | | | | |
| 21.1 | Фтизиатрия. | 2 | 2 |  |  |  |
| 21.2 | Медицина чрезвычайных ситуаций. | 2 | 2 |  |  |  |
| 21.3 | ВИЧ-инфекция. | 2 | 2 |  |  |  |
| 21.4 | Онкология. | 2 | 2 |  |  |  |
| **22** | **Итоговая аттестация** | **6** | **—** | **—** | **6** | **Экзамен** |
| **Всего** | | **216** | **76** | **7** | **133** |  |

**9. ПРИЛОЖЕНИЯ:**

**9.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование модулей (дисциплин, модулей, тем)** | **Фамилия, имя, отчество,** | **Ученая степень, ученое звание** | **Основное место работы, должность** |
| 1 | ***Модули 1-20*** | Горбачёв В.И. | д.м.н.,  профессор | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии |
| 2 | ***Модули 1-20*** | Бахтина Т.П. | д.м.н.,  профессор | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии |
| 3 | ***Модули 1-20*** | Каретников И.А. | к.м.н.,  доцент | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии |
| 4 | ***Модули 1-20*** | Лихолетова Н.В. | к.м.н. | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, ассистент кафедры анестезиологии и реаниматологии |
| 5 | ***Модули 1-20*** | Нетёсин Е.С. | к.м.н. | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, ассистент кафедры анестезиологии и реаниматологии |
| 6. | ***Модуль 21*** | Дворниченко В.В. | д.м.н., профессор,  Заслуженный врач РФ | ГБУЗ ИООД,  главный врач |
| 7. | ***Модуль 21*** | Горбачёва С.М. | д.м.н., профессор | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО РФ, зав. кафедрой скорой медицинской помощи и медицины катастроф |
| 8. | ***Модуль 21*** | Ленок Г.В. | к.м.н.,  доцент | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО РФ, зав. кафедрой инфекционных болезней |
| 9. | ***Модуль 21*** | Зоркальцева Е.Ю. | д.м.н., профессор | ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО РФ, зав. кафедрой туберкулеза |

1. 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» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2010 № 18247) [↑](#footnote-ref-1)
2. ч. 10 ст. 60 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326; № 23, ст. 2878; № 27, ст. 3462; № 30, ст. 4036; № 48, ст. 6165; 2014, № 6, ст. 562, ст. 566; № 19, ст. 2289; № 22, ст. 2769; № 23, ст. 2930, ст. 2933; № 26, ст. 3388; № 30, ст. 4263) [↑](#footnote-ref-2)
3. ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия [↑](#footnote-ref-3)