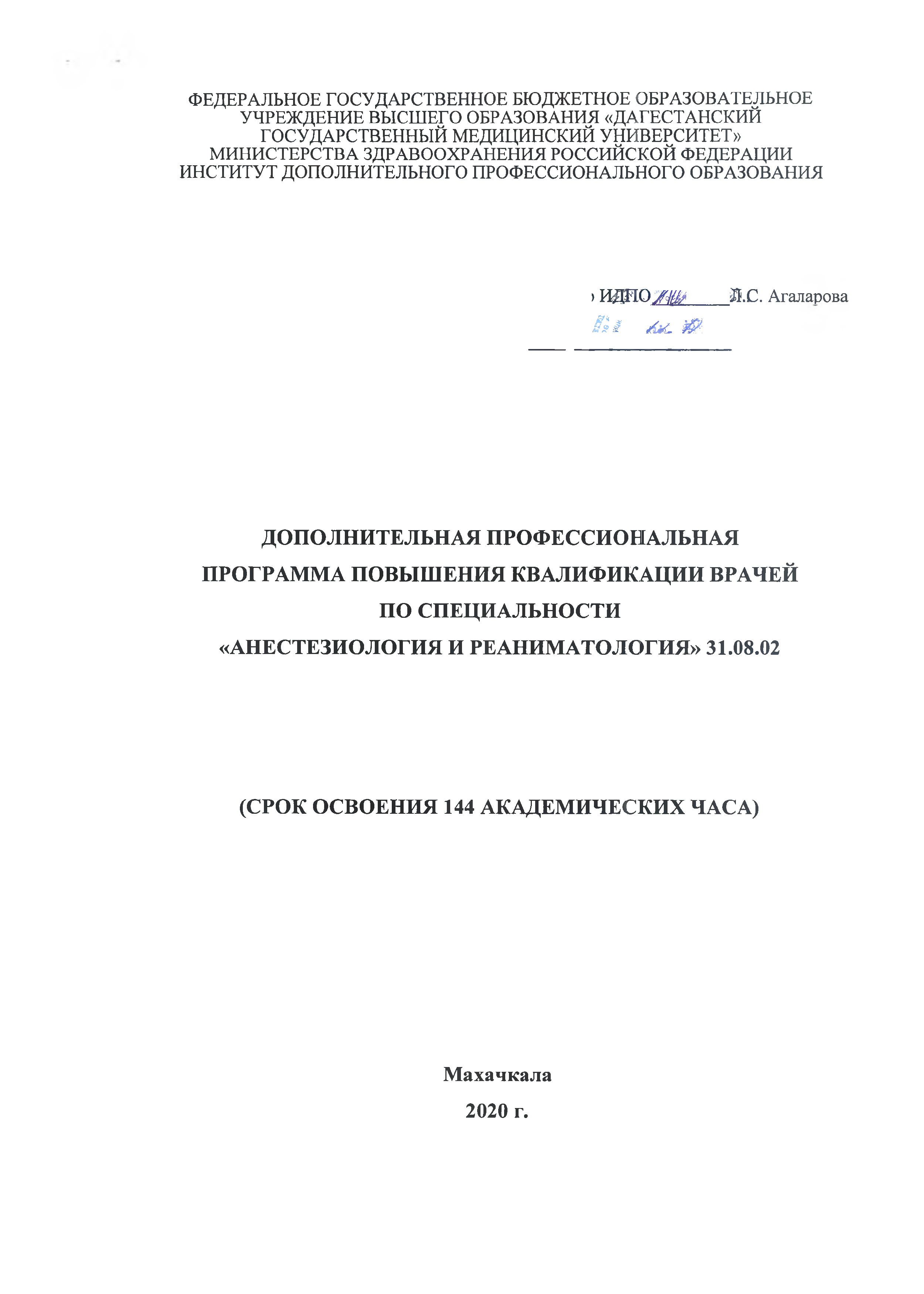
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

>ИДПО>Щ> Л.С. Агаларова

Л/*/ . /*

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

**«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ» 31.08.02**

# (СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)

**Махачкала**

# 2020 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Анестезиология и реаниматология», в основу положены:

* Федеральный закон от 29.декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской

Федерации".

* Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
* Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
* Примерная дополнительная профессиональная программа повышения

квалификации врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология».

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры

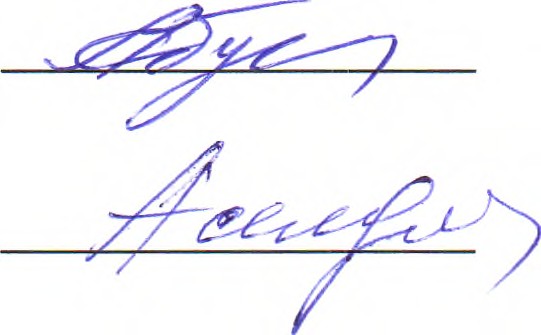
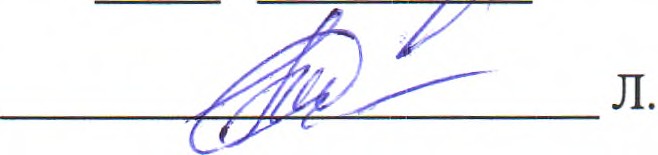
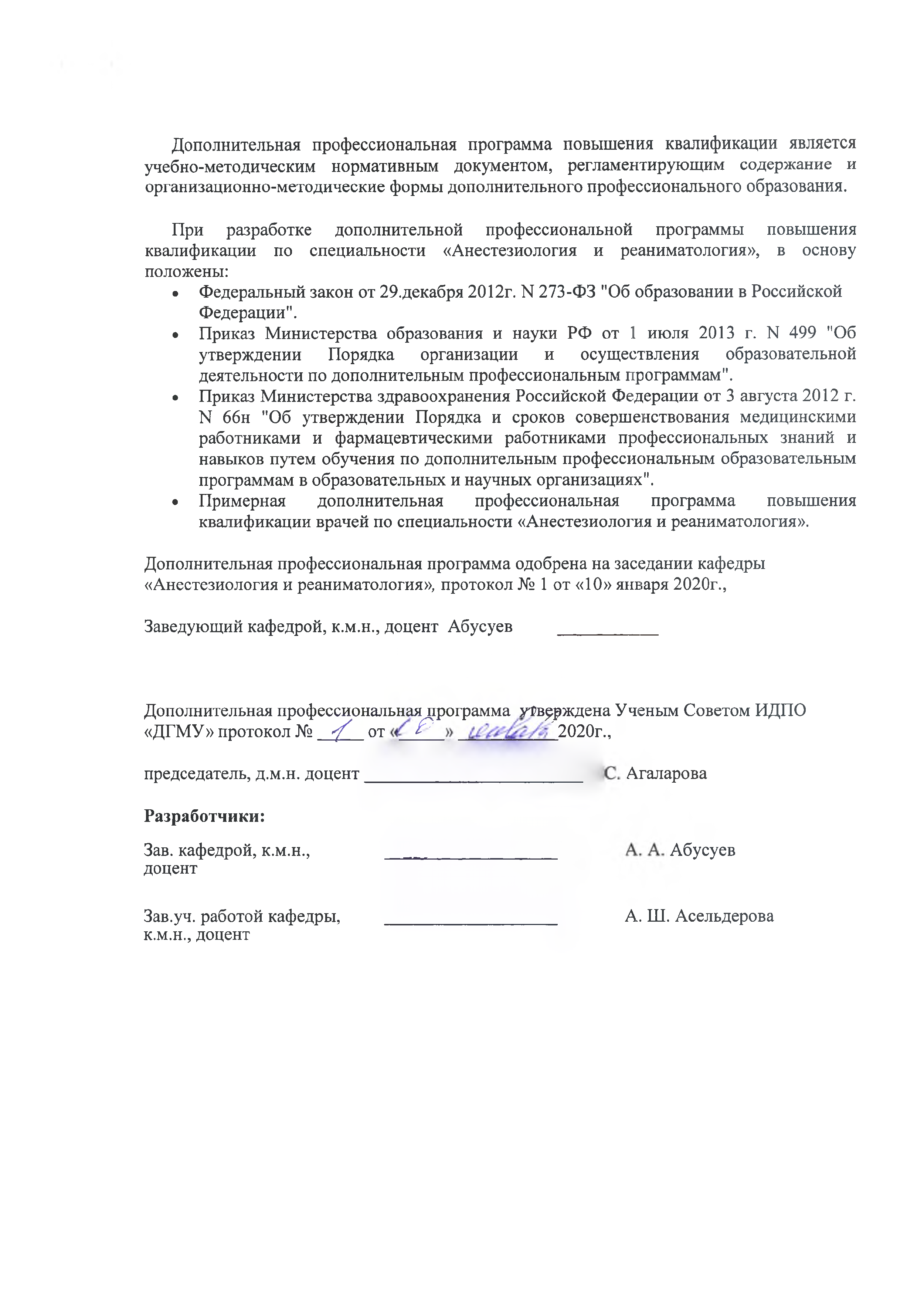
«Анестезиология и реаниматология», протокол № 1 от «10» января 2020г.,

Заведующий кафедрой, к.м.н., доцент Абусуев

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО

«ДГМУ» протокол № *Y* от *Р* 2020г„

председатель, д.м.н. доцент



**Разработчики:**

Зав. кафедрой, к.м.н., доцент

Зав.уч. работой кафедры,

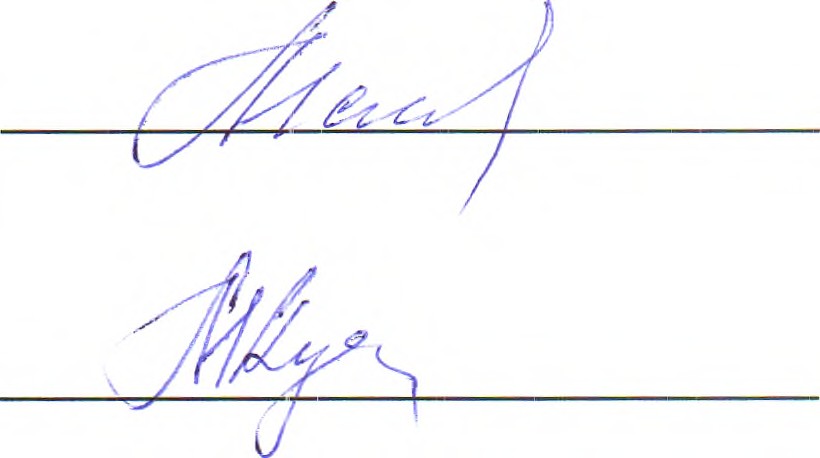
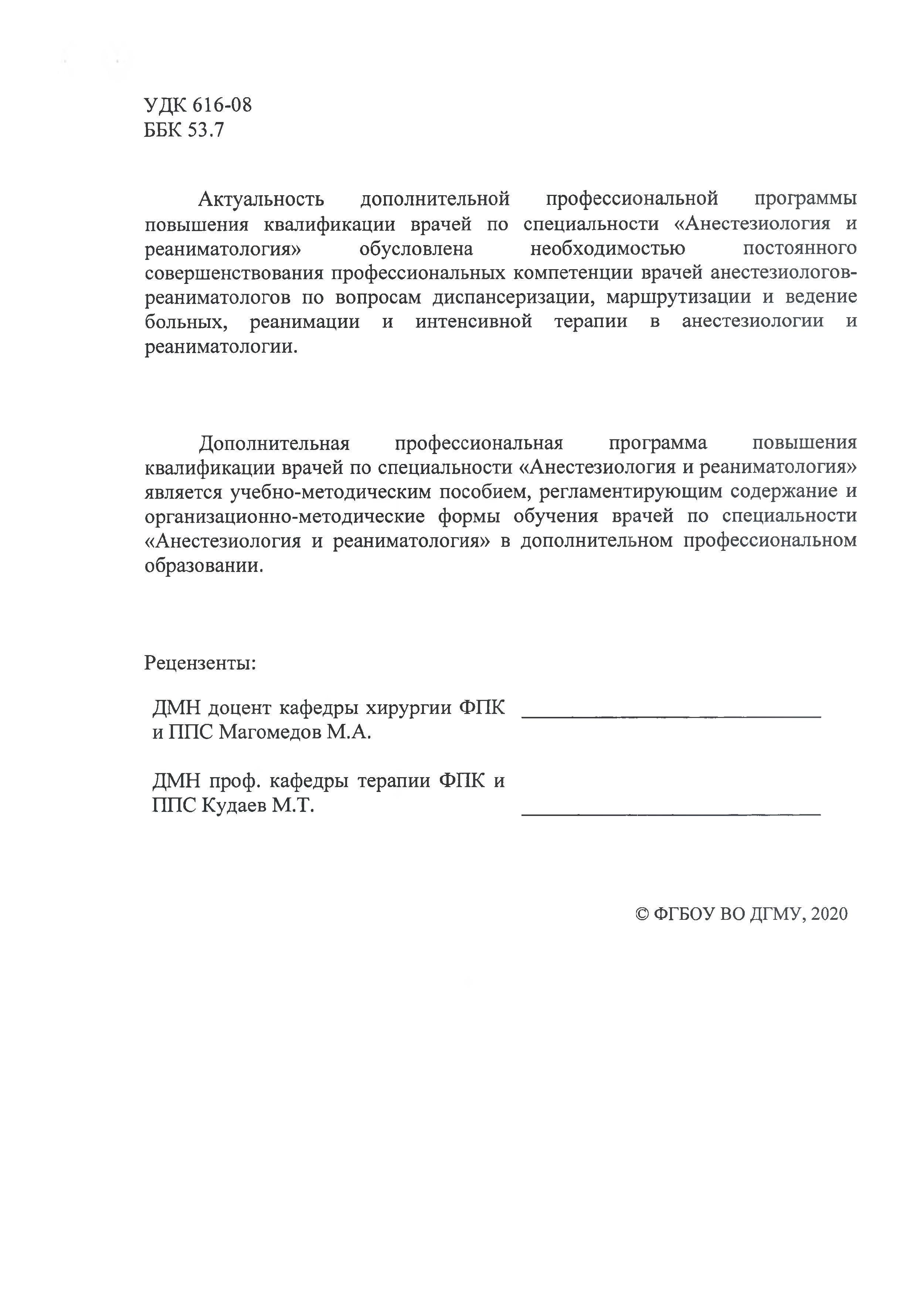
к.м.н., доцент

Агаларова

Абусуев

А. Ш. Асельдерова

УДК 616-08 ББК53.7



Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология» обусловлена необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенции врачей анестезиологов- реаниматологов по вопросам диспансеризации, маршрутизации и ведение больных, реанимации и интенсивной терапии в анестезиологии и реаниматологии.

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

«Анестезиология и реаниматология» в дополнительном профессиональном

образовании.

Рецензенты:

ДМН доцент кафедры хирургии ФПК

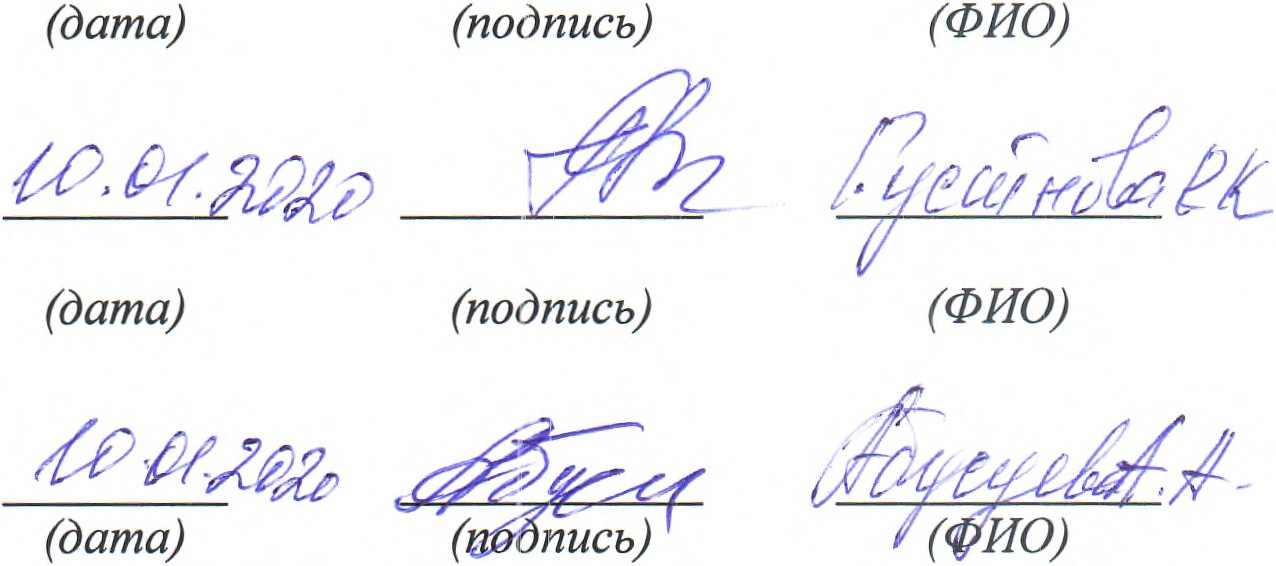
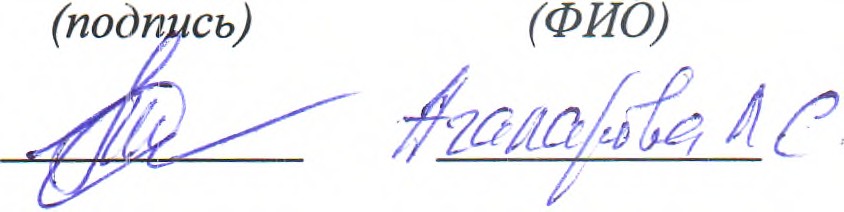
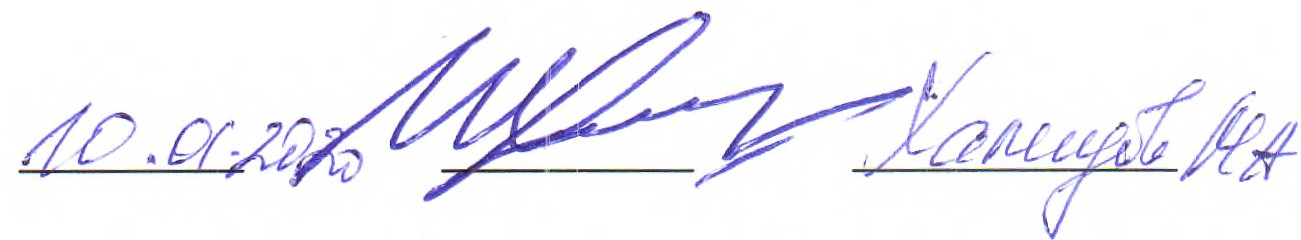
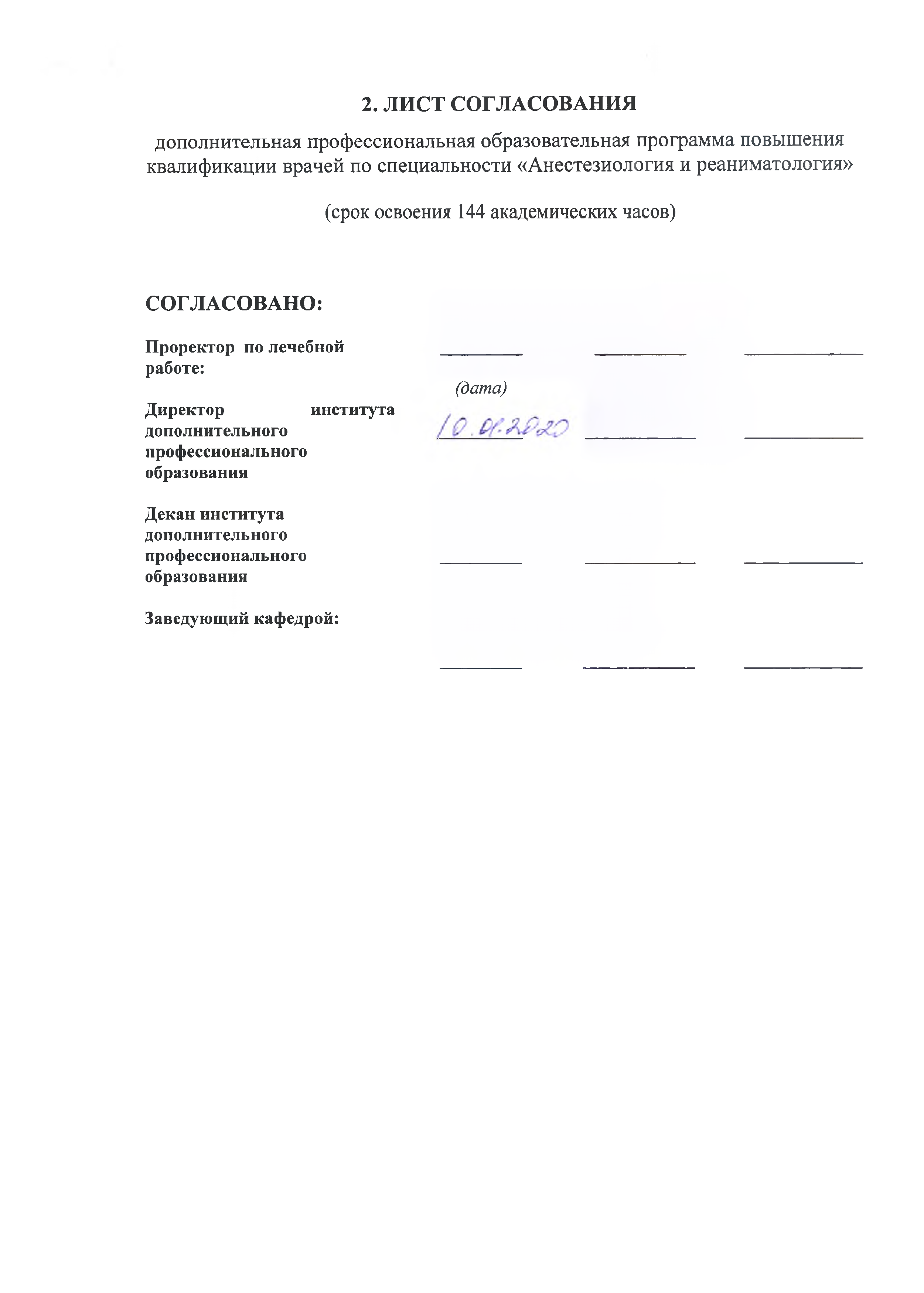
и ППС Магомедов М.А.

ДМН проф. кафедры терапии ФПК и

ППС Кудаев М.Т.

© ФГБОУ ВО ДГМУ, 2020

# ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ



дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология»

(срок освоения 144 академических часов)

# СОГЛАСОВАНО:

**Проректор по лечебной**

**работе:**

*(дата)*

**Директор института дополнительного профессионального образования**

**Декан института дополнительного профессионального образования**

**Заведующий кафедрой:**

# ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Дата | Код | Изменения в содержании | Подпись заведующего кафедрой  (протокол №, дата) |

# СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы

повышения квалификации врачей по специальности

«Анестезиология и реаниматология»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пи.** | **Фамилия, имя, отчество** | **Ученая**  **степень, звание** | **Занимаемая**  **должность** | **Место работы** |
| 1. | Абусуев Анвар  Абусуевич | К.М.Н.,  доцент | Заведующий  кафедрой | ДГМУ |
| 2. | Асельдерова Аида  Шамсутдиновна | К.М.Н.,  доцент | Зав. учебной работой кафедры | ДГМУ |

# Пояснительная записка

Актуальность программы «Анестезиология и реаниматология» обусловлена необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенции врачей анестезиологов-реаниматологов по вопросам диспансеризации, маршрутизации и ведение больных, реанимации и интенсивной терапии в анестезиологии и реаниматологии.

# ЦЕЛЬ

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология» состоит в совершенствовании и получении новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**Цель и задачи**

Тип программы: повышения квалификации (ПК)

Наименование программы: «Анестезиология и реаниматология»

**Цель:** Совершенствование и (или) получение новой компетенции в рамках имеющейся квалификации. Усвоение курсантами современных представлений о механизмах развития критических состояний и регуляции гемостаза при различных заболеваниях, травмах, несчастных случаях в динамике патологического процесса и обоснование различных методов и средств снятия боли. Понятие о местном, общем и регионарном обезболивании. Изучение медикаментов.

# Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача анестезиолога-реаниматолога, 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. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в клинической, лабораторной и инструментальной диагностики.
4. Совершенствовать способность врача анестезиолога-реаниматолога к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
5. Совершенствовать способность врача анестезиолога-реаниматолога, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по специальности

«Анестезиология и реаниматология» и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

1. Совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу анестезиологу-реаниматологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

# Категории обучающихся:

по основной специальности- врачи анестезиологи- реаниматологи

# Актуальность программы и сфера применения обучающимися полученных компетенций (профессиональных компетенций).

В настоящее время вопросы оказания анестезиолого-реанимационной помощи взрослому населению в медицинских организациях независимо от их организационно-правовой формы регулирует «Порядок оказания анестезиолого — реанимационной помощи взрослому населению», утвержденный приказов МЗ и СР РФ от 15 ноября 2012г. №919н.

В соответствии с указанным «Порядком...» анестезиолого- реанимационная помощь включает:

* + профилактику и лечение боли и болезненных ощущений у пациентов;
  + поддержание и (или) искусственное замещение обратимо нарушенных функций жизненно важных органов и систем при состояниях, угрожающих жизни пациента;
  + проведение лечебных и диагностических мероприятий пациентам во время анестезии, реанимации и интенсивной терапии;
  + лабораторный и функциональный мониторинг за адекватностью анестезии и (или) интенсивной терапии;
  + наблюдение за состоянием пациентов в преднаркозном и посленаркозном периоде и определение его продолжительности;
  + лечение заболевания, вызвавшего развитие критического состояния, совместно с врачом-специалистом по профилю заболевания пациента;
  + лечение сопутствующей патологии на основании рекомендаций врачей-специалистов по профилю заболевания пациента;
  + оказание консультативной помощи врачам-специалистам медицинской организации по проведению интенсивной терапии пациентам в послеоперационных, послеродовых и других подразделениях медицинской организации;
  + оказание консультативной и практической помощи врачам- специалистам других медицинских организаций;
  + отбор больных, подлежащих лечению в подразделении, оказывающем анестезиолого-реанимационную помощь, перевод больных в отделения по профилю заболевания пациента или в палаты интенсивного наблюдения (послеродовые, послеоперационные и другие) после стабилизации функций жизненно важных органов.

К сожалению, профессиональный уровень теоретической и практической подготовки врачей анестезиологов - реаниматологов не в полной мере соответствует современным, постоянно возрастающим требованиям**.**

Рабочая учебная программа разработана с целью улучшения доступности и качества анестезиолого-реанимационной помощи населению. **Категории обучающихся:**

по основной специальности- врачи анестезиологи- реаниматологи

**Трудоемкость освоения программы** 144 академических часа, в том числе 4 зач.ед.

# Форма обучения, режим и продолжительность занятий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **График обучения**  **Форма обучения** | **Ауд. часов в день** | **Дней**  **в неделю** | **Общая продолжительность программы, месяцев**  **(час)** |
| с отрывом от работы | 6 | 6 | 1 месяц (144) |

**8. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача анестезиолога- реаниматолога в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательной программы.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология».
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном

образовании - удостоверение о повышении квалификации.

# Документ, выдаваемый после завершения обучения:

Удостоверение о повышении квалификации по специальности

«Анестезиология и реаниматология».

# ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности «Анестезиология и реаниматология»

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

Проект Приказа Министерства здравоохранения РФ "Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (подготовлен Минздравом России 26.02.2019)

***Требования к квалификации****.*

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень профессионального образования | Высшее образование – специалитет по специальности: "Лечебное дело",  «Педиатрия» |
| Послевузовское профессиональное образование или дополнительное образование | Интернатура или (и) ординатура по специальности "Анестезиология- реаниматология", или профессиональная переподготовка по специальности "Анестезиология- реаниматология" при наличии послевузовского профессионального образования по одной из специальностей: "Неонатология" или  "Нефрология" |
| Дополнительное профессиональное образование | Повышение квалификации не реже  одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности |
| Должности | Врач анестезиолог-реаниматолог; руководитель структурного подразделения - врач-анестезиолог- реаниматолог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения); врач-анестезиолог- реаниматолог отделения  гипербарической оксигенации; врач- |

|  |  |
| --- | --- |
|  | анестезиолог-реаниматолог  отделения диализа |

# Квалификационные требования

**Врач-анестезиолог-реаниматолог Должностные обязанности**:

* + - Оценивает состояние больного перед операцией, назначает необходимые лечебно-диагностические мероприятия, связанные с подготовкой больного к наркозу, определяет тактику ведения больного 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 наркозно-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 больного 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 больным и проводит необходимое лечение в периоде выхода больного из анестезии, а также в ближайшем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций, осуществляет наблюдение за больным.
    - 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 др.), 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 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 у больных 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.

**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.

# Характеристика профессиональных компетенций врача анестезиолога-реаниматолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Анестезиология и реаниматология»

К базовым, сформированным компетенциям, подлежащим совершенствованию относятся универсальные (УК) и профессиональные (ПК) компетенции, которыми владеет врач к началу обучения из ординатуры.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями**:

* + - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
    - готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
    - готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно- правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

Обучающийся, по программе повышения квалификации, должен обладать

# профессиональными компетенциями: профилактическая деятельность:

* + - 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 его обитания (ПК-1);
    - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-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);

# диагностическая деятельность:

* + - 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);

# лечебная деятельность:

* + - готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий (ПК-6);
    - готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

# реабилитационная деятельность:

* + - готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно- курортном лечении (ПК-8);

# психолого-педагогическая деятельность:

* + - готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

# организационно-управленческая деятельность:

* + - готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
    - готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
    - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

# Характеристика новых профессиональных компетенций врача анестезиолога-реаниматолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология»:

У обучающегося, успешно освоившего программу, совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее ОПК):

* + - способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности;
    - способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов;
    - способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;
    - способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

**Профессиональные компетенции *(ПК)*** характеризуются:

в диагностической деятельности:

* + - способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования;
    - способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико- иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов;
    - способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
    - способностью и готовностью выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний;

в лечебной деятельности:

* + - способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, вызывающих тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, иммунной, сердечно- сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;
    - своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;
    - способностью и готовностью назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, к ведению беременности, приему родов;

в реабилитационной деятельности:

* + - способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма;
    - способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации больных, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии;

в профилактической деятельности:

* + - способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения;
    - способностью и готовностью использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам;

в организационно-управленческой деятельности:

* + - способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы РФ, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие

международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций;

* + - способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений;
    - проводить оценку эффективности современных медико- организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиологии и реаниматологии»

**Цель:** совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Вид программы**- практикоориентированная

# Категории обучающихся:

по основной специальности- врачи анестезиологи- реаниматологи

**Трудоемкость обучения:** 144 часов (4 недели, 1 месяц)

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование разделов дисциплин и тем** | **Трудоемко сть** | | **В том числе** | | | **Вид и форма контроля** |
| **ЗЕ** | **акад**  **.час ы** | **Л** | **ПЗ** | **СЗ** |
| **Рабочая программа учебного модуля 1 «Фундаментальные дисциплины»** | | | | | | | **Промежу точная аттестац ия (*Зачет*)** |
| 1.1 | Клиническая физиология и биохимия |  | 4 | 4 |  |  | тестовы й контрол  ь |
| 1.2 | Клиническая фармакология |  | 4 | 4 |  |  | Тестовы й  контрол ь |
|  | **итого** |  | **8** | **8** |  |  |  |
| **Рабочая программа учебного модуля 2 «Специальные дисциплины»** | | | | | | | **Промеж уточная аттеста**  **ция (*Зачет*)** |
| 2.1 | Основы социальной  гигиены и организация |  | 6 | 6 |  |  | тестовы  й |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | анестезиолого-  реанимационной помощи. |  |  |  |  |  | контрол  ь |
| 2.2 | Анестезиолого- реанимационное обеспечение при плановых и неотложных операциях в абдоминальной хирургии. Послеоперационная  интенсивная терапия. |  | 6 | 2 | 4 |  | Тестовы й контрол ь |
| 2.3 | Предоперационная подготовка к операции и анестезии больных с сочетанной травмой. Анестезиологическое  обеспечение у ожоговых больных. |  | 6 | 2 | 4 |  | фронтал ьный опрос |
| 2.4 | Анестезиолого- реанимационное обеспечение в урологии и  нефрологии. |  | 6 | 2 | 2 | **2** | Тестовы й контрол  ь |
| 2.5 | Анестезиолого- реанимационное обеспечение при операциях на сердце, магистральных сосудах и  легких. |  | 6 | 2 | 4 |  | фронтал ьный опрос |
| 2.6 | Анестезиолого- реанимационное обеспечение в  нейрохирургии. |  | 6 | 2 | 4 |  | Тестовы й контрол  ь |
| 2.7 | Анестезиолого- реанимационное обеспечение при заболеваниях эндокринной  системы |  | 6 | 2 | 4 |  | фронтал ьный опрос |
| 2.8 | Анестезиолого- реанимационное обеспечение при операциях у больных с сопутствующими заболеваниями систем дыхания и  кровообращения. |  | 6 | 2 | 4 |  | Тестовы й контрол ь |
| 2.9 | Анестезиолого- реанимационное обеспечение при операциях у больных с  сопутствующими |  | 6 | 2 | 4 |  | фронтал ьный опрос |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | заболеваниями органов брюшной полости. |  |  |  |  |  |  |
| 2.10 | Анестезиолого- реанимационное обеспечение в акушерстве и гинекологии. |  | 6 | 2 | 4 |  | Тестовы й контрол ь |
| 2.11 | Анестезиолого- реанимационное обеспечение в детской хирургии и гериатрии |  | 6 | 2 | 4 |  | фронтал ьный опрос |
| 2.12 | Патофизиология угасания и восстановления  жизненно-важных функций организма. Сердечно-легочная реанимация. Интенсивная терапия постреанимационной болезни. |  | 8 | 2 | 4 | **2** | Тестовы й контрол ь |
| 2.13 | Реанимация и интенсивный уход при недостаточности кровообращения. Шок. |  | 6 | 2 | 4 |  | фронтал ьный опрос |
| 2.14 | Гиповолемический шок. Интенсивная терапия гиповолемическогошока. |  | 4 | 2 | 2 |  | Тестовы й контрол ь |
| 2.15 | Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности. ИВЛ. |  | 4 | 2 | 2 |  | фронтал ьный опрос |
| 2.16 | Интенсивная терапия ОРДС |  | 4 | 2 | 2 |  | Тестовы й контрол  ь |
| 2.17 | Интенсивная терапия полиорганной недостаточности. |  | 4 | 2 | 2 |  | фронтал ьный опрос |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.18 | Реанимация и интенсивная терапия черепно-мозговой травмы. |  | 4 | 2 | 2 |  | Тестовы й контрол ь |
| 2.19 | Реанимация и интенсивная терапия при патологии органов брюшной полости. Острая почечно- печеночная недостаточность. |  | 6 | 2 | 2 | **2** | фронтал ьный опрос |
| 2.20 | Интенсивная терапия при холодовой и  электротравме. |  | 4 | 2 | 2 |  | Тестовы й контрол ь |
| 2.21 | Сепсис. Современные методы лечения. |  | 4 | 2 | 2 |  | фронтал ьный опрос |
| 2.22 | Задачи и основы  организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации  чрезвычайных ситуаций. Медико-тактическая характеристика очагов поражения и организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения. |  | 4 | 2 | 2 |  | Тестовы й контрол ь |
|  | **итого** |  | **118** | **48** | **64** | **6** |  |
| **Рабочая программа учебного модуля 3 «Смежные дисциплины»** | | | | | | | **Промеж уточная аттеста ция (*Зачет*)** |
| 3.1 | Организация здравоохранения |  | 4 | 4 |  |  | Текущи й контрол ь (:*тесто вый*  *контрол ь*) |
| 3.2 | Инфекционные болезни |  | 4 | 4 |  |  | Текущи й  контрол |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | ь  (*собесед ование*) |
|  | **итого** |  | **8** | **8** |  |  |  |
| **Рабочая программа учебного модуля 4 «Обучающий симуляционный курс»** | | | | | | | **Промеж уточная аттеста ция**  **(*Зачет*)** |
| 4.1 | Базовая и расширенная сердечно-легочная реанимация с  дефибрилляцией |  | **4** |  | 4 |  |  |
| **Итоговая аттестация** | |  | **6** |  | **6** |  | **Экзаме н** |
| **Всего** | |  | **144** | **64** | **74** | **6** |  |

# КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

* 1. **ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**
  2. Формы промежуточной аттестации: проводится в виде зачета.
  3. Форма итоговой аттестации: проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-терапевта в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

# Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации:

1. Классификация анестезиологического риска.
2. Премедикация, задачи, фармакологические средства, способы.
3. Вводный наркоз, задачи, препараты, способы проведения.
4. Мышечные релаксанты: деполяризующие и недеполяризующие, механизм действия, правила применения, осложнения.
5. Основные узлы наркозного аппарата, дыхательные контуры, правила работы с медицинскими газами.

# Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача Ситуационная задача 1

Больная 56 лет поступила с диагнозом сахарный диабет 2 типа, инсулинзависимый. Кетоацидотическая кома. Страдает сахарным диабетом 12 лет. В последние полгода нарастают явления хронической почечной недостаточности. Обсудите Ваши действия.

Вопросы:

1. Причины развития указанной патологии. Патофизиологические основы их развития. Классификация.
2. Неотложные мероприятия при поступлении. Дальнейшая тактика интенсивной терапии.
3. Назначение интерпретация лабораторных и функциональных исследований.
4. Выбор сосудистого доступа, его обоснование и техническое исполнение.
5. Осложнения данной патологии, их профилактика и интенсивная терапия.
6. Осложнения методов интенсивной терапии, их профилактика и лечение.
7. Выбор мониторинга при проведении интенсивной терапии.

# Ситуационная задача 2

Больной 44 лет поступил в стационар с диагнозом: Автодорожная травма

ЗЧМ ушиб головного мозга тяжелой степени. Кома 2. На КТ головного мозга множественные участки ушибов в височной и лобной долях. Изо рта течет кровь. Дыхание самостоятельное с частотой 32, АД 100/60, ЧСС 78 в минуту. Обсудите Ваши действия.

Вопросы:

1. Причины развития указанной патологии. Патофизиологические основы их развития. Классификация.
2. Неотложные мероприятия при поступлении. Дальнейшая тактика интенсивной терапии.
3. Назначение и интерпретация лабораторных и функциональных исследований.
4. Выбор сосудистого доступа, его обоснование и техническое исполнение.
5. Осложнения данной патологии, их профилактика и интенсивная терапия.
6. Осложнения методов интенсивной терапии, их профилактика и лечение.
7. Выбор мониторинга при проведении интенсивной терапии.

# Примеры тестовых заданий:

ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

1. Во время внутривенной анестезии на фоне самостоятельного дыхания воздухом у больного развилось осложнение именуемое «Синдром Мендельсона», сущность этого осложнения заключается:

А) Аспирация Б) Регургитация

В) Гиперсаливация Ответ: а) аспирация

ИНСТРУКЦИЯ: ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

1. С какой целью перед операцией, проводимой под общим обезболиванием, вводят М- холинолитики (атропин, метацин)?

А) Для профилактики гипотензии

Б) Для достижения гемостатического эффекта

В) Для блокады периферических М-холинорецепторов и фармакологической

«денервации» блуждающего нерва

Ответ: в) для блокады периферических М -холинорецепторов и фармакологической «денервации» блуждающего нерва

# Примеры вопросов для самоподготовки:

1. Патогенез, клинические проявления синдрома длительного раздавливания.
2. Органопротективная концепция анестезии.
3. Клиническая фармакология отхаркивающих препаратов.

# Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача:

* 1. Проведение интубации трахеи эндотрахеальной трубкой.
  2. Установка назогастрального зонда.
  3. Проверка наркозно — дыхательной аппаратуры перед эксплуатацией.

# РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ МОДУЛЬ 1

**Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные медицины» Раздел 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **1.1** | **Клиническая физиология и биохимия** |
| 1.1.1 | Общие вопросы клинической физиологии и биохимии |
| 1.1.2. | Физиология и биохимия центральной и вегетативной нервной системы |
| 1. 1.3 | Клиническая физиология кровообращения |
| 1. 1.3.1 | Клиническая физиология и биохимия дыхания |
| 1.1.3.2 | Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена |
| 1.1.3.3 | Клиническая физиология и биохимия кислотно-основного равновесия |

# Раздел 2

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1** | **Клиническая фармакология** |
| 2.2 | Общая характеристика клинической фармакологии |
| 2.3 | Анестетики |
| 2.4 | Снотворные средства |
| 2.5 | Седативные, психоседативные средства, транквилизаторы, противосудорожные средства |
| 2.6 | Анальгезирующие средства |
| 2.7 | Аналептики |
| 2.8 | Диуретические и дегидратационные средства |

**Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"**

# Раздел 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **3.1** | Основы социальной гигиены и организация анестезиолого-  реанимационной помощи. |
| 3.2 | Теоретические основы социальной гигиены и развития  анестезиологии-реаниматологии в системе Российского здравоохранения |
| 3.3 | Организация анестезиолого-реанимационной помощи в РФ |
| 3.4 | Вопросы врачебной этики и деонтологии в профессиональной  деятельности врача анестезиолога-реаниматолога |
| 3.5 | Правовые основы Российского здравоохранения |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 3.6 | Организация деятельности медицинского учреждения в условиях  медицинского страхования |

**Раздел 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **4.1** | Анестезиолого-реанимационное обеспечение при плановых и  неотложных операциях в абдоминальной хирургии. Послеоперационная интенсивная терапия. |
| 4.1.1 | Анестезия при плановых операциях в хирургии пищевода и  абдоминальной хирургии |
| 4.1.2 | Анестезия при неотложных операциях в абдоминальной  хирургии |
| 4.1.3 | Послеоперационная интенсивная терапия в абдоминальной  хирургии |

# Раздел 5.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **5.1** | Предоперационная подготовка к операции и анестезии больных с сочетанной травмой. Анестезиологическое обеспечение у  ожоговых больных. |
| 5.1.1 | Премедикация. Цели и задачи |
| 5.1.2 | Особенности анестезии у больных с сочетанной травмой |
| **5.2** | Предоперационная подготовка ,инфузионно-трасфузионная  терапия при анестезии у ожоговых больных |

**Раздел 6.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **6.1** | Анестезиолого-реанимационное обеспечение в урологии и  нефрологии. |
| 6.2 | Анестезия при урологических и нефрологических операциях |
| 6.3 | Послеоперационная интенсивная терапия в урологии и  нефрологии |

# Раздел 7.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **7.1** | Анестезиолого-реанимационное обеспечение при операциях на  сердце, магистральных сосудах и легких. |
| 7.2 | Общая анестезия при операциях на открытом сердце |
| 7.3 | Анестезия при операциях на сердце и магистральных сосудах |
| 7.4 | Общая анестезия при операциях на легких |

**Раздел 8.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **8.1** | Анестезиолого-реанимационное обеспечение в нейрохирургии. |
| 8.1.1 | Анестезия при нейрохирургических операциях |
| 8.1.2 | Интенсивная послеоперационная терапия |

# Раздел 9.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **9.1** | Анестезиолого-реанимационное обеспечение при заболеваниях  эндокринной системы |
| 9.2 | Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях  щитовидной железы |
| 9.3 | Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях  надпочечников |
| 9.4 | Анестезия и интенсивная терапия при феохромоцитоме |
| 9.5 | Анестезия и интенсивная терапия при сахарном диабете |

**Раздел 10.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **10.1** | Анестезиолого-реанимационное обеспечение при операциях у больных с сопутствующими заболеваниями систем дыхания и  кровообращения. |
| 10.1.1 | Патофизиология дыхания |
| 10.1.2 | Дыхательная недостаточность |
| 10.1.3 | Реанимация и интенсивная терапия при различных формах  дыхательной недостаточности |
| **10.2** | Реанимация и интенсивная терапия при внезапной остановке  кровообращения |
| 10.2.1 | Интенсивная терапия инфаркта миокарда |
| 10.2.2 | Интенсивная терапия острой сердечно-сосудистой  недостаточности |
| 10.2.3 | Интенсивная терапия острых нарушений сосудистого тонуса |
| 10.2.4 | Интенсивная терапия острых нарушений ритма сердца и  проводимости |
| 10.2.5 | Реанимация и интенсивная терапия при острой кровопотере и  гиповолемии |
| 10.2.6 | Заместительная терапия операционной кровопотери |

# Раздел 11.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **11.1** | Анестезиолого-реанимационное обеспечение при операциях у  больных с сопутствующими заболеваниями органов брюшной |

|  |  |
| --- | --- |
|  | полости. |
| 11.1.1 | Предоперационная подготовка больных с сопутствующими  заболеваниями органов брюшной полости |
| 11.1.2 | Особенности анестезии с сопутствующими заболеваниями  органов брюшной полости |

**Раздел 12.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **12.1** | Анестезиолого-реанимационное обеспечение в акушерстве и  гинекологии |
| 12.1.1 | Основы клинической физиологии беременных, рожениц и родильниц, плода и новорожденных |
| 12.1.2 | Анестезия при операциях в акушерстве |
| 12.1.3 | Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при родах и оперативном родоразрешении у больных с экстрагенитальной  патологией |
| 12.1.4 | Анестезия при оперативных вмешательствах в гинекологии |

# Раздел 13.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **13.1** | Анестезиолого-реанимационное обеспечение в детской  хирургии |
| 13.1.1 | Анестезия при экстренных операциях у детей |
| 13.1.2 | Подготовка к операции |
| 13.1.3 | Индукция наркоза |
| 13.1.4 | Поддерживание анестезии |
| 13.1.5 | Послеоперационное наблюдение при экстренных операциях |

**Раздел 14.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **14.1** | Патофизиология угасания и восстановления жизненно-важных функций организма. Сердечно-легочная реанимация.  Интенсивная терапия постреанимационной болезни. |
| 14.1.1 | Реаниматология-наука об угасании и восстановлении функций организма |
| 14.1.2 | Фазность процесса умирания |
| 14.1.3 | Характеристика и признаки преагонального периода |
| 14.1.4 | Характеристика и признаки агонии |
| 14.1.5 | Характеристика и признаки клинической смерти |
| 14.1.6 | Угасание функций сердечно-сосудистой системы |
| 14.1.7 | Виды остановки сердца |
| 14.1.7 | Методы реанимации |
| 14.1.8 | Конико- и крикотомия |

|  |  |
| --- | --- |
| 14.1.9 | Непрямой массаж сердца |
| **14.2.** | Патологические процессы, характеризующие  постреанимационную болезнь |
| 14.2.1 | Типы общей динамики постреанимационного восстановления  ЦНС |
| 14.2.2 | Факторы риска в постреанимационной динамике мозгового  кровообращения, метаболизма и функционального восстановления |
| 14.2.3 | Стадии постреанимационного процесса |
| 14.2.4 | Методы интенсивной терапии постреанимационной болезни |

# Раздел 15.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **15.1** | Реанимация и интенсивная терапия при недостаточности  кровообращения. Шок. |
| 15.1.1 | Анафилактический шок. |
| 15.1.2 | Дистрибутивный (перераспределительный) шок. |
| 15.1.3 | Обструктивный шок. Классификация, диагностика и лечение. |
| 15.1.4 | Гемодинамические профили при различных видах шока. |

**Раздел 16.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **16.1** | Гиповолемический шок. Интенсивная терапия  гиповолемическогошока. |
| 16.1.1 | Дефицит ОЦК, уровень АД и другие критерии оценки |
| 16.1.2 | Общие принципы противошоковой терапии |
| 16.1.3 | Обеспечение оптимального перфузионного давления с учетом  уровней АД-ЦВД и концентрация белка в плазме крови |
| 16.1.4 | Профилактика и лечение тромбогеморрагического синдрома |

# Раздел 17.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **17.1** | Реанимация и интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности. ИВЛ. |
| 17.1.1 | Патофизиология дыхания |
| 17.1.2 | Дыхательная недостаточность |
| 17.1.3 | Реанимация и интенсивная терапия при различных формах  дыхательной недостаточности |

**Раздел 18.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **18.1** | Интенсивная терапия при ОРДС |

|  |  |
| --- | --- |
| 18.2 | Некардиогенный отек легких |
| 18.3 | Астматический статус |
| 18.4 | Пневмоторакс, гемоторакс. |
| 18.5 | Утопление, патофизиологические механизмы. |

# Раздел 19.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **19.1** | Интенсивная терапия при полиорганной недостаточности. |
| 19.1.1 | Нутритивная поддержка у пациентов с ПОН |
| 19.1.2 | Стресс-повреждения ЖКТ. |
| 19.1.3 | Шкальная оценка тяжести состояния и прогноза у пациентов в  критическом состоянии. |
| 19.1.4 | Гемодинамическая поддержка при ПОН |

**Раздел 20.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **20.1** | Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой  травме |
| 20.2 | Реанимация и интенсивная терапия при расстройствах  церебрального кровообращения |

# Раздел 21.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **21.1** | Реанимация и интенсивная терапия при патологии органов брюшной полости. Острая почечно-печеночная  недостаточность. |
| 21.1.1 | Острая печеночная недостаточность и принципы ее  интенсивной терапии |
| 21.1.2 | Печеночная недостаточность, связанная с портальной  недостаточностью |
| 21.1.3 | Острая печеночная недостаточность у беременных |
| 21.1.4 | Реанимация и интенсивная терапия печеночной недостаточности в дооперационном и послеоперационном  периодах при опухолях печени и панкреатодуоденальной зоны |
| **21.2** | Реанимация и интенсивная терапия при острой почечной  недостаточности |
| 21.2.1 | Характеристика основных нарушений гомеостаза при ОПН |
| 21.2.2 | Показания и противопоказания к искусственному гемодиализу |
| 21.2.3 | Возможные осложнения в период гемодиализа и меры борьбы с  ним. |
| 21.2.4 | Реанимация и интенсивная терапия при печеночно-почечной  недостаточности |

**Раздел 22.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **22.1** | Интенсивная терапия при холодовой и электротравме. |
| 22.1.1 | Организация реанимационной помощи при травме |
| 22.1.2 | Реанимация и интенсивная терапия при политравме |
| 22.1.3 | Интенсивная терапия при ожовогом шоке, холодовой и  электротравме |
| 22.1.4 | Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в условиях массового поступления пострадавших |

# Раздел 23.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **23.1** | Сепсис. Современные методы лечения. |
| 23.1.1 | Патогенез, клиническая картина и интенсивная помощь сепсиса |
| 23.1.2 | Реанимация и интенсивная терапия при септическом шоке |

**Раздел 24.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **24.1** | Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Медико-тактическая характеристика очагов  поражения и организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения. |
| 24.2 | Организационные вопросы |
| 24.3 | Организация первой помощи на месте происшествия |
| 24.4 | Реанимация и интенсивная терапия на догоспитальном этапе |
| 24.5 | Организация реанимационной помощи на этапе  транспортировки в стационар |
| 24.6 | Объем необходимой анестезиологической и реанимационной  помощи при транспортировке |
| 24.7 | Техническая оснащенность транспортных средств для обеспечения реанимационной помощи при массовом  поступлении пострадавших |

# Рабочая программа учебного модуля "Смежные дисциплины" Раздел 25.Общественное здравоохранение

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **25.1** | Теоретические основы социальной гигиены и развития  анестезиологии и реаниматологии в системе здравоохранения |
| 25.2 | Организация анестезиолого-реанимационной помощи в РФ |
| 25.3 | Организация деятельности медицинского учреждения в |

|  |  |
| --- | --- |
|  | условиях медицинского страхования |

**Раздел 26. « Инфекционные болезни»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **26.1** | Интенсивная терапия ботулизма |
| 26.2 | Интенсивная терапия при столбняке |

# Рабочая программа учебного модуля

**«Обучающий симуляционный курс»**

# Раздел 27. Базовая и расширенная сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией.

Освоение навыков проведения сердечно-легочной реанимации осуществляется на базе Симуляционного центра ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации с использованием инновационных технологий в обучении - интерактивного тренажера: - виртуального робота-пациента - симулятор для проведения базовой СЛР «Родам».

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **27.1** | Организация и объем первой врачебной помощи при неотложных состояниях: - острая сердечная недостаточность; шок; нарушения  сердечного ритма и проводимости при нестабильной гемодинамике |
| 27.2 | Обеспечение свободной проходимости дыхательных путей |
| 27.3 | Проведение искусственного дыхания |
| 27.4 | Проведение непрямого массажа сердца |
| 27.5 | Выбор точки для компрессии грудной клетки; |
| 27.6 | Проведение дефибрилляции, ЭИТ. |
| 27.7 | Проведение ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации |
| 27.8 | Организация согласованной работы в команде |

# Учебно-методические материалы Тематика лекционных занятий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема лекции** | **Содержание лекции (указываются соответствующие коды)** |
| 1 | Клиническая физиология и биохимия | 1.1; 1.1.1; 1.1.2; 1.1.3; 1.1.3.1;  1.1.3.2; 1.1.3.3 |
| 2 | Клиническая фармакология | 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 2.8; |
| 3 | Основы социальной гигиены и организация анестезиолого-  реанимационной помощи | 3.1; 3.2;.3.3; 3.4; 3.5; 3.6; |
| 4 | Анестезиолого-реанимационное обеспечение при плановых и  неотложных операциях в абдоминальной хирургии | 4.1; 4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; |
| 5 | Предоперационная подготовка к операции и анестезии больных с  сочетанной травмой | 5.1; 5.1.1; 5.1.2; 5.2 |
| 6 | Анестезиолого-реанимационное обеспечение в урологии и  нефрологии. | 6.1; 6.2; 6.3; |
| 7 | Анестезиолого-реанимационное обеспечение при операциях на  сердце, магистральных сосудах и легких. | 7.1; 7.2; 7.3; 7.4; |
| 8 | Анестезиолого-реанимационное  обеспечение в нейрохирургии. | 8.1; 8.1.1; 8.1.2; |
| 9 | Анестезиолого-реанимационное обеспечение при заболеваниях  эндокринной системы | 9.1; 9.2; 9.3; 9.4; 9,5; |
| 10 | Анестезиолого-реанимационное обеспечение при операциях у больных с сопутствующими заболеваниями систем дыхания и  кровообращения. | 10.1; 10.1.1; 10.1.2; 10.1.3;  10.2; 10.2.1; 10.2.3; 10.2.4; 10.2.5; |
| 11 | Анестезиолого-реанимационное обеспечение при операциях у больных с сопутствующими заболеваниями органов брюшной  полости. | 11.1;.11.1.1; 11.1.2; |
| 12 | Анестезиолого-реанимационное обеспечение в акушерстве и  гинекологии. | 12.1; 12.1.1; 12.1.2; 12.1.3; 12.1.4; |
| 13 | Анестезиолого-реанимационное | 13.1; 13.1.1;13.1.2; 13.1.3;13.1.4; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | обеспечение в детской хирургии | 13.1.5; |
| 14 | Патфизиология угасания и восстановления жизненно-важных функций организма. Сердечно- легочная реанимация. Интенсивная терапия постреанимационной  болезни. | 14.1; 14.1.1; 14.1.2; 14.1.3; 14.1.5;  14.1.6; 14.1.7; 14.1.8; 14.1.9;  14.2; 14.2.1; 14.2.2; 14.2.3; 14.2.4 |
| 15 | Реанимация и интенсивный уход при недостаточности кровообращения.  Шок. | 15.1; 15.1.1; 15.1.2; 15.1.3; 15.1.4; |
| 16 | Гиповолемический шок. Интенсивная  терапия гиповолемического шока. | 16.1; 16.1.1; 16.1.2; 16.1.3; 16.1.4; |
| 17 | Реанимация и интенсивный уход при острой дыхательной  недостаточности. ИВЛ. | 17.1; 17.1.1; 17.1.2; 17.1.3; |
| 18 | Интенсивная терапия при ОРДС. | 18.1; 18.2; 18.3; 18.4; 18.5; |
| 19 | Интенсивная терапия при полиорганной недостаточности. | 19.1; 19.1.1; 19.1.2; 19.1.3; 19.1.4; |
| 20 | Реанимация и интенсивная терапия  при черепно-мозговой травме. | 20.1; 20.2; |
| 21 | Реанимация и интенсивная терапия при патологии органов брюшной  полости. Острая почечно-печеночная недостаточность. | 21.1; 21.1.1; 21.1.2; 21.1.3; 21.1.4;  21.2; 21.2.1; 21.2.2; 21.2.3; 21.2.4 |
| 22 | Интенсивная терапия при холодовой  и электротравме. | 22.1; 22.1.1; 22.1.2; 21.1.3; 21.1.4; |
| 23 | Сепсис. Современные методы  лечения. | 23.1; 23.1.1; 23.1.2; |
| 24 | Задачи и основы организации единой государственной системы  предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. | 24.1; 24.2; 24.3; 24.4; 24.5; 24.6;  24.7; |
| 25 | Общественное здравоохранение. | 25.1; 25.2; 25.3; |
| 26 | Инфекционные болезни | 26.1; 26.2; |

**Тематика практических занятий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема практических занятий** | **Содержание практических занятий (указываются соответствующие коды)** |
| 1 | Анестезия при неотложных  операциях в абдоминальной хирургии | 4.1.2; |
| 2 | Послеоперационная интенсивная терапия в абдоминальной хирургии | 4.1.3; |
| 3 | Послеоперационная интенсивная  терапия в урологии и нефрологии | 6.3; |
| 4 | Общая анестезия при операциях на | 7.2; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | открытом сердце |  |
| 5 | Анестезия при нейрохирургических  операциях | 8.1.1; |
| 6 | Анестезия и интенсивная терапия при  заболеваниях щитовидной железы | 9.2; |
| 7 | Анестезия при операциях в  акушерстве | 12.1.2; |
| 8 | Патофизиология восстановления жизненных функций организма.  Постреанимационная болезнь | 14.2; |
| 9 | Реанимация и интенсивная терапия  при внезапной остановке кровообращения | 10.2; |
| 10 | Интенсивная терапия острых нарушений ритма сердца и  проводимости | 10.2.4; |
| 11 | Реанимация и интенсивная терапия при острой кровопотере и  гиповолемии | 16.1; |
| 12 | Реанимация и интенсивная терапия при различных формах дыхательной  недостаточности | 17.1.3; |
| 13 | Реанимация и интенсивная терапия  при черепно-мозговой травме | 20.1; |
| 14 | Реанимация и интенсивная терапия при острой почечной недостаточности | 21.2 |

# Тематика семинарских занятий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема семинара** | **Содержание семинара (указываются**  **соответствующие коды)** |
| 1 | Анестезиолого-реанимационное обеспечение в урологии и нефрологии | 6.1; 6.2; 6.3; |
| 2 | Анестезиолого-реанимационное обеспечение при операциях на сердце | 7.1;7.2; 7.3; 7.4; |
| 3 | Анестезиолого-реанимационное  обеспечение в нейрохирургии | 8.1; 8.1.1; 8.1.2; |
| 4 | Анестезиолого-реанимационное  обеспечение при заболеваниях эндокринной системы | 9.1; 9.2; 9.3; 9.4; 9.5; |
| 5 | Анестезиолого-реанимационное обеспечение с сопутствующими заболеваниями органов брюшной  полости | 11.1; 11.1.1; 11.1.2; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | Анестезиолого-реанимационное  обеспечение в акушерстве и гинекологии | 12.1; 12.1.1; 12.1.2; 12.1.3; 12.1.4; |
| 7 | Анестезиолого-реанимационное обеспечение в детской хирургии и гериатрии | 13.1; 13.1.1; 13.1.2; 13.1.3; 13.1.4;  13.1.5; |
| 8 | Патфизиология угасания и восстановления жизненно-важных функций организма. Сердечно- легочная реанимация. Интенсивная  терапия постреанимационной болезни. | 14.1; 14.1.1; 14.1.2, 14.1.3; 14.1.4;  14.1.5; 14.1.6; 14.1.7;  14.2; 14.2.1; 14.2.2; 14.2.3; 14.2.4; |
| 9 | Реанимация и интенсивный уход при недостаточности  кровообращения. Шок. | 15.1; 15.1.1; 15.1.2; 15.1.3; 15.1.4; |
| 10 | Гиповолемический шок.  Интенсивная терапия гиповолемического шока. | 16.1; 16.1.1; 16.1.2; 16.1.3; 16.1.4; |
| 11 | Реанимация и интенсивный уход  при острой дыхательной недостаточности. ИВЛ | 17.1; 17.1.1; 17.1.2; 17.1.3; |
| 12 | Интенсивная терапия при ОРДС  осложненной отеком легких | 18.1; 18.2; 18.3; 18.4; 18.5; |
| 13 | Интенсивная терапия при  полиорганной недостаточности | 19,1; 19.1.1; 19.1.2; 19.1.3; 19.1.4; |
| 14 | Реанимация и интенсивная терапия  при черепно-мозговой травме | 20.1; 20.2 |
| 15 | Сепсис. Современные методы  лечения | 23.1; 23.1.1; 23.1.2 |

**Учебно-методические материалы**

# Примерная тематика лекционных занятий:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Часы | Тема лекции | Содержание лекции | Формируе мые компетенц ии |
| 1 | 2 | «История развития анестезиологии – реаниматологии.  Современные перспективы специальности» | История открытия наркоза. Формирование отечественной анестезиологии в 50-60-ые годы ХХ века. Современная концепция анестезиологии и пути дальнейшего развития. | ОПК 1-4;  ПК 5; |
| 2 | 2 | «Острый  коронарный | Этиология, анатомия,  патоморфология коронарной | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | синдром, неосложненное течение.  Интенсивная терапия». | болезни сердца. Клинические варианты ОКС. Основы ЭКГ- диагностики острого инфаркта миокарда. Лабораторная  диагностика ОКС. Интенсивная терапия ОКС. |  |
| 3 | 2 | «Осложнения острого инфаркта миокарда.  Интенсивная терапия». | Этиология, анатомия, патоморфология коронарной болезни сердца. Клинические варианты ОИМ. Основы ЭКГ- диагностики. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Интенсивная терапия острого инфаркта  миокарда. | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |
| 4 | 1 | «Гипертонически е кризы, классификация, диагностика, интенсивная терапия осложнений гипертонических кризов» | Физиология и патофизиология регуляции сосудистого тонуса.  Механизмы развития гипертонического криза.  Классификация гипертонических кризов.  Основные группы гипотензивных препаратов, механизмы действия, показания, противопоказания.  Дифференцированная интенсивная терапия  гипертонического криза. | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |
| 5 | 2 | «Интенсивная терапия острой кровопотери и геморрагического шока». | Определение острой кровопотери. Классификация кровопотери. Патогенез развития шока. Принципы интенсивной терапии шока.  Инфузионно-трансфузионные программы. Методы общей анестезии при операциях,  выполняемых у пациентов с острой кровопотерей. | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |
| 6 | 2 | Интенсивная терапия при острых нарушениях ритма сердца и проводимости. | Патогенетические механизмы развития аритмий сердца. ЭКГ- признаки различных видов аритмий. Преимущества, недостатки и возможные осложнения при использовании различных групп антиаритмических препаратов, методы профилактики и коррекции. Показания,  противопоказания и техника | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | выполнения электроимпульсной  терапии. |  |
| 7 | 2 | «Реанимация и интенсивная терапия при острой  дыхательной недостаточности. Астматический статус» | Определение бронхиальной астмы, классификация клинико- патогенетических вариантов.  Патогенез бронхиальной астмы. Определение астматического статуса. Интенсивная терапия с небулайзером, интенсивная терапия без небулайзера.  Инфузионно-трансфузионная терапия. Методы анестезиологического пособия у больных с бронхиальной астмой  при хирургических вмешательствах. | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |
| 8 | 2 | «Отеки легких: патофизиология, клиника, интенсивная терапия» | Определение отека легких. Физиологические основы обмена жидкости в легких. Виды отека легких, клинические признаки, методики интенсивной терапии.  Особенности ИВЛ при различных видах отека легких. | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |
| 9 | 2 | «Режимы ИВЛ при различных формах  дыхательной недостаточности» | Показания к ИВЛ. Обзор различных режимов ИВЛ, преимущества, недостатки при различных видах дыхательной недостаточности. Побочные  эффекты ИВЛ. | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |
| 10 | 4 | «Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при черепно – мозговой травме и острых нарушениях мозгового кровообращения» | Определение, классификация, клинические формы ЧМТ, клинические варианты ОНМК. Патогенез острой церебральной недостаточности. Принципы интенсивной терапии.  Нейропротекторная терапия острой церебральной недостаточности. Методы  анестезиологического пособия у больных с ЧМТ. | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |
| 11 | 2 | «Интенсивная терапия при перитоните и панкреатите» | Определение перитонита. Источники перитонита, этиология, патогенез, классификация стадий перитонита клинические признаки. Патофизиологические проявления, синдром  эндогенной интоксикации, | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | стадии, принципы интенсивной терапии. Предоперационная подготовка разных стадий перитонита. Послеоперационная терапия перитонитов.  Особенности общего обезболивания у больных с  перитонитом, выбор анестезиологического пособия. |  |
| 12 | 2 | «Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве» | Компоненты родовой боли.  Показания и противопоказания к обезболиванию нормальных родов. Классификация методик обезболивания нормальных родов. Методы обезболивания операции «кесарево сечение».  Понятие о лечебном акушерском наркозе. Обезболивание акушерских манипуляций.  Принципы обезболивания беременных при неакушерских вмешательствах и операциях. | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |
| 13 | 2 | «Интенсивная терапия при патологии беременности.  Гестозы» | Определение гестозов, классификация. Симптоматика при ранних гестозах, требующая интенсивной терапии.  Характеристика патофизиологических изменений при поздних гестозах. Лечебно- охранительный режим.  Анестезиолого-реанимационная тактика при эклампсической коме. HELLP-синдром – патофизиологические  изменения, клиника, лечебная тактика. | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |
| 14 | 2 | «Общая реанимация.  Патофизиология угасания  жизненно важных функций организма» | Классификация терминальных состояний. Определение клинической смерти. Причины остановки кровообращения.  Первичные механизмы остановки кровообращения. Первичный реанимационный комплекс. Специализированный  реанимационный комплекс. | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |
| 15 | 2 | «Методы интенсивной  терапии | Определение постреанимационной болезни.  Этиология и патогенез | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | постреанимацион ной болезни» | постреанимационной болезни. Стадии изменения мозговой функции в постреанимационном периоде. Определение понятия  «Смерть мозга», клиническое значение диагностики. Критерии диагноза смерти мозга.  Основные принципы лечения поражений мозга. Ошибки в лечении постреанимационной  болезни. |  |
| 16 | 2 | «Механизмы развития ПОН» | Этиология развития ПОН. Стадии формирования ССВО. Клинические проявления органной дисфункции, недостаточности, стадии.  Оценочные шкалы оценки органной дисфункции — недостаточности. Программа интенсивной терапии в зависимости от степени  выявленной органной  недостаточности. | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |
| 17 | 2 | «Сепсис.  Патофизиология, диагностика, клинические проявления, интенсивная терапия» | Современная терминология септических состояний.  Этиология, патогенез грам- отрицательного сепсиса и грам- положительного сепсиса.  Клинические признаки синдрома системного воспалительного ответа. Лабораторная диагностика сепсиса.  Микробиологический мониторинг сепсиса.  Интенсивная терапия. | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |
| 18 | 3 | «Принципы антимикробной терапии бактериальных осложнений в ОРИТ» | Современная классификация противомикробных средств.  Принципы антибиотикотерапии. Клинический и лабораторный мониторинг бактериальных инфекций. Программы противомикробной терапии при инфекциях различной локализации. Правила проведения противомикробной  профилактики. | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |
| 19 | 2 | «Принципы терапии и  профилактики | Современная классификация антибиотиков. Этиология  наиболее часто встречаемых | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | инвазивных микозов в ОРИТ» | инвазивных микозов в ОРИТ. Принципы антимикотической терапии. Понятие о профилактике инвазивных микозов. Принципы терапии инвазивных микозов.  Клинический и лабораторный мониторинг инвазивных микозов. Программы антимикотической терапии при инфекциях различной  локализации. |  |
| 20 | 2 | «Организация и содержание помощи при ЧС и терактах» | Определение чрезвычайной ситуации и теракта.  Классификация чрезвычайных ситуаций, предложенная ВОЗ. Планирование оказания помощи при возникновении массовых катастроф. Оповещение, организация и цели сортировки пострадавших. Задачи и содержание помощи на этапах эвакуации. Принципы организации анестезиолого-  реанимационной помощи при механических повреждениях. | ОПК 1-4;  ПК 5; |
| 21 | 2 | «Основы организации анестезиолого- реанимационной помощи в РФ; правовая база в работе анестезиолога- реаниматолога» | Действующие приказы и нормативные акты, регламентирующие порядок оказания анестезиолого — реанимационной помощи.  Деонтологические и юридические аспекты специальности.  Профессиональные вредности в работе анестезиологов- реаниматологов и их  профилактика. | ОПК 1-4;  ПК 5; |
| 22 | 2 | Интенсивная терапия при термо- и электротравме.  Ожоговая болезнь. | Этиология, патогенез и закономерности развития и течения ожоговой болезни. Классификация ожоговой травмы. Определение степени тяжести повреждения.  Принципы лечения ожогового шока, особенности проведения и возможные осложнения инфузионной терапии и  парентерального питания. | ОПК 3;  ПК 1,2,3,4; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Особенности лечения ожогового шока у детей. Спектр возможных осложнений на разных этапах течения ожогового шока, пути профилактики, и лечения.  Классификация электротравмы.  Определение степени компенсации витальных функций. Программа интенсивной терапии, особенности. Осложнения ближайшего периода.  Профилактика развития ПОН. |  |

**Примерная тематика практических занятий:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Часы | Тема практических занятий | Содержание практического занятия | Формируе мые компетенц ии |
| 1 | 2 | Основы организации анестезиолого – реанимационной помощи в РФ, правовая база в работе анестезиолога – реаниматолога. | Знакомство действующими приказами и нормативными актами о структуре анестезиолого-реанимационной службы. Деонтологические и юридические аспекты анестезиологии.  Профессиональные вредности в работе анестезиологов-  реаниматологов и их профилактика. | ОПК 1,2,3,4,5;  ПК 1,4,5; |
| 2 | 2 | Рабочая (ежедневная) документация в  работе анестезиолога – реаниматолога. | Перечень ежедневной документации, правила оформления. Контроль ведения документации средним медицинским персоналом. | ОПК 1,2,3,4,5;  ПК 1,4,5; |
| 3 | 2 | Отчетная  документация в работе  анестезиолога – реаниматолога. | Перечень отчетной  документации, правила оформления. Контроль ведения  документации средним медицинским персоналом. | ОПК  1,2,3,4,5;  ПК 1,4,5; |
| 4 | 2 | Анестезия и интенсивная терапия в  акушерстве. | Нормы беременности. Компоненты специфического анестезиологического риска.  Анестезиологические | ПК 1,2; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | препараты и трансплацентарный кровоток. Методы обезболивания операции «кесарево сечение. Понятие о лечебном акушерском наркозе.  Обезболивание акушерских манипуляций. |  |
| 5 | 2 | Интенсивная терапия при патологии беременности. Преэклампсия. | Анестезиологическое пособие при вагинальном и оперативном родоразрешении. Правила проведения магнезиальной терапии. Гипотензивная, инфузионно-трансфузионная терапия: показания, противопоказания, критерии безопасности. Показания и противопоказания к назначению диуретиков.  Тактика анестезиолого- реаниматолога при HELLP- синдроме. | ПК 1,2; |
| 6 | 2 | Обезболивание нормальных родов. Лечебный акушерский наркоз. | Преимущества и недостатки всех существующих методик лечения родовой боли, показания и противопоказания, влияние на плод и  новорожденного. Показания к проведению лечебного акушерского наркоза. Методики анестезии, преимущества, недостатки каждой методики, возможные осложнения, их профилактика и способы  помощи роженицам. | ПК 1,2; |
| 7 | 2 | Обезболивание акушерских манипуляций и малых операций, операции кесарево сечение. | Выбор методики анестезиологического пособия. Осложнения, их профилактика и лечение. Виды и особенности проведения анестезии при операции «кесарево сечение».  Показания и противопоказания, осложнения проводниковых метолов анестезии.  Особенности эндотрахеального наркоза. | ПК 1,2; |
| 8 | 2 | Обезболивание при оперативных  вмешательствах в | Определение объема оперативного вмешательства,  доступа, особенности | ПК 1,2; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | гинекологии. | положения на операционном столе. Пути профилактики и прогнозирования возможных осложнений – аспирационный синдром, нестабильная гемодинамика. Выбор метода общей анестезии с учетом состояния больного, характера патологии и предполагаемого объема оперативного  вмешательства. |  |
| 9 | 2 | Реанимация и интенсивная терапия  новорожденного. | Определение тяжести состояния новорожденного, степени компенсации нарушенных функций, составлении плана неотложных мероприятий, плана обследования. Правила составления плана неотложной помощи и интенсивной терапии в зависимости от ведущего синдрома. Особенности проведения реанимационных  мероприятий у новорожденных. | ПК 1,2; |
| 10 | 2 | Методы реанимации. Реанимация и интенсивная терапия при внезапной остановке кровообращения. | Определение момента остановки кровообращения. Показания и противопоказания для проведения СЛР. Расширенный комплекс СЛР. Оценка эффективности проводимой СЛР. Показания к дефибрилляции, режимы, оценка эффективности.  Юридические аспекты.  Показания к прекращению СЛР». | ПК 1,2; |
| 11 | 2 | Методы интенсивной терапии постреанимацион ной болезни. | Стадии изменения мозговой функции в постреанимационном периоде.  Определение понятия, клиническое значение диагностики смерти мозга.  Критерии диагноза смерти мозга. Наблюдение в восстановительном периоде.  Ошибки в лечении постреанимационной болезни» | ПК 1,2; |
| 12 | 2 | Острый коронарный  синдром. | Клинические варианты острого инфаркта миокарда. Основы  ЭКГ-диагностики острого | ПК 1,2; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | инфаркта миокарда.  Лабораторная диагностика острого инфаркта миокарда.  Дифференциальная диагностика острого инфаркта миокарда.  Возможные причины и  коррекция гемодинамических нарушений. |  |
| 13 | 2 | Осложнения острого инфаркта миокарда. | Клинические варианты осложнений острого инфаркта миокарда. Основы ЭКГ- диагностики. Лабораторная диагностика осложнений острого инфаркта миокарда.  Интенсивная терапия осложнений острого инфаркта миокарда в зависимости от  варианта течения. | ПК 1,2; |
| 14 | 2 | Гипертонические кризы. | Механизмы развития гипертонического криза.  Классификация гипертонических кризов. Диагностические критерии гипертонического криза.  Основные группы гипотензивных препаратов, механизмы действия. Наиболее распространенные ошибки купирования гипертонического  криза». | ПК 1,2; |
| 15 | 2 | Интенсивная терапия при острой кровопотере и геморрагическом шоке. | Нормы ОЦК у различных групп пациентов. Степени тяжести. Методы определения величины кровопотери. Характеристика крове- и плазмозаменителей.  Правила реинфузии. Врачебная тактика при неостановленном кровотечении. Врачебная тактика при остановленном кровотечении. Инфузионно- трансфузионные программы.  Критерии восстановления ОЦК. Методы общей анестезии при операциях, выполняемых у пациентов с острой  кровопотерей». | ПК 1,2; |
| 16 | 2 | Интенсивная терапия острой  сердечной | Виды и варианты острой сердечной недостаточности.  План обследования. | ПК 1,2; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | недостаточности. | Интерпретация полученных результатов.  Дифференцированная программа интенсивной терапии. Методики введения симпатомиметиков, показания, противопоказания. Осложнения интенсивной терапии.  Профилактика развития ПОН». |  |
| 17 | 2 | Реанимация и интенсивная терапия при нарушениях кровообращения по магистральным сосудам. | Диагностика нарушений кровообращения. План обследования. Режимы гепаринотерапии, оценка эффективности проводимой терапии. Показания, противопоказания к назначению фибринолитиков, возможные осложнения, коррекция возникающих  осложнений». | ПК 1,2; |
| 18 | 2 | Реанимация и интенсивная терапия при острой  дыхательной недостаточности. Астматический статус. | Определение астматического статуса, признаки верификации астматического статуса.  Интенсивная терапия с небулайзером, интенсивная терапия без небулайзера. Лечение бронхиолоспазма, обструктивного синдрома. Инфузионно-трансфузионная терапия. Место кортикостероидов в лечении астматического статуса, схемы  терапии. | ПК 1,2; |
| 19 | 2 | Отеки легких. | Причины гидростатического отека легких, клинические признаки, методики интенсивной терапии. ОДН паренхиматозного типа, понятие об остром паренхиматозном повреждении легких (ОППЛ) и остром респираторном дистресс- синдроме (ОРДС). Основные  диагностические критерии и причины ОППЛ и ОРДС. | ПК 1,2; |
| 20 | 2 | Режимы ИВЛ при различных формах  дыхательной | Показания к заместительной дыхательной терапии. Режимы ИВЛ, особенности,  преимущества и недостатки. | ПК 1,2; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | недостаточности. | Методики проведения ИВЛ. Выбор режима ИВЛ в зависимости от вида  дыхательной недостаточности, состояния больного.  Мониторинг во время проведения ИВЛ. Правила  отлучения больного от респиратора». |  |
| 21 | 4 | Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при черепно – мозговой травме и расстройствах церебрального кровообращения. | Определение, классификация, клинические формы ЧМТ, варианты ОНМК. Определение степени угнетения сознания.  Определение степени тяжести состояния больных с острой церебральной недостаточностью.  Симптоматическая терапия церебральной недостаточности. Методы анестезиологического пособия у больных с ЧМТ. | ПК 1,2; |
| 22 | 2 | Интенсивная терапия при перитонитах и панкреатитах. | Источники перитонита, классификация стадий перитонита. Особенности перитонита у акушерской группы больных.  Предоперационная подготовка разных стадий перитонита.  Послеоперационная терапия перитонитов. Особенности общего обезболивания у больных с перитонитом, выбор анестезиологического пособия.  Особенности клиники, методы диагностики, принципы  интенсивной терапии при панкреатитах. | ПК 1,2; |
| 23 | 2 | Реанимация и интенсивная терапия при острой печеночной недостаточности. | Физиология и патофизиология печеночной недостаточности. Классификация печеночной недостаточности. План обследования. Программа интенсивной терапии.  Показания к проведению экстракорпоральной детоксикации. | ПК 1,2; |
| 24 | 2 | Патогенез и интенсивная  терапия при | Метаболические нарушения в олигоанурическую фазу ОПН  (гиперкалиемия, | ПК 1,2; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ОПН. | гипергидратация, гиперосмолярность, метаболический ацидоз).  Особенности инфузионно – трансфузионной терапии при олигоанурической и полиурической стадиях ОПН. Медикаментозная терапия при олигоанурической стадии ОПН. План обследования. Показания и противопоказания к  диализной терапии». |  |
| 25 | 2 | Сепсис. | Этиология, патогенез грамотрицательного сепсиса и грамположительного сепсиса.  Клинические признаки синдрома системного воспалительного ответа.  Лабораторная диагностика сепсиса. Микробиологический мониторинг сепсиса.  Профилактика сепсиса у  пациентов с длительным парезом кишечника. | ПК 1,2; |
| 26 | 2 | Интенсивная терапия при КГЛ, вирусных пневмониях. | Этиология и эпидемиология вышеперечисленных инфекций, клинические признаки, дифференциальная диагностика, методика профилактики, перечень необходимых лечебных мероприятий при каждой инфекции. Соблюдение противоэпидемических мероприятий. Организация интенсивной терапии. Режимы противовирусной и  антибактериальной терапии. | ПК 1,2; |
| 27 | 2 | Инфекционные осложнения в отделениях реанимации и интенсивной терапии. | Причины развития внутрибольничных инфекций, особенности их течения, лечения и профилактики.  Прогностическое значение назокомиальных инфекций.  Методы профилактики, программы интенсивной терапии возникших назокомиальных инфекций.  Правила асептики и | ПК 1,2; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | антисептики при инвазивных манипуляциях и исследованиях. Правила ухода за катетерами в  сосудах, мочевых путях, эпидуральном пространстве. |  |
| 28 | 2 | Принципы антимикробной терапии бактериальных осложнений в ОРИТ. | Современная классификация противомикробных средств.  Принципы антибиотикотерапии.  Клинический и лабораторный мониторинг бактериальных инфекций. Правила проведения противомикробной профилактики. Оценка эффективности противомикробной терапии.  Пути оптимизации противомикробной терапии. | ПК 1,2; |
| 29 | 2 | Принципы антимикотическо й терапии инвазивных микозов в ОРИТ. | Принципы антимикотической терапии. Понятие о профилактике инвазивных микозов. Принципы терапии инвазивных микозов.  Клинический и лабораторный мониторинг инвазивных микозов. | ПК 1,2; |
| 30 | 2 | Ожоговая болезнь. | Определение степени тяжести повреждения. Принципы лечения ожогового шока, особенности проведения и возможные осложнения инфузионной терапии и парентерального питания.  Лечение ожогового шока у детей. Спектр возможных осложнений на разных этапах течения ожогового шока, пути  профилактики, и лечения». | ПК 1,2; |
| 31 | 2 | Патогенез и интенсивная терапия при травматическом шоке, сочетанной травме. | Способы оценки степени тяжести, объемов кровопотери в  зависимости от вида травматических повреждений.  Особенности сочетанной травмы при жировой эмболии, ДВС-синдроме, ОРДС, повреждениях шейного отдела позвоночника. Диагностика,  профилактика и интенсивная терапия полиорганной | ПК 1,2; |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | недостаточности». |  |
| 32 | 2 | Интенсивная терапия при холодовой и электротравме. | Классификация холодовой и электротравмы. Определение степени компенсации витальных функций. Программа интенсивной терапии, особенности. Осложнения ближайшего периода.  Особенности местного лечения  ран при холодовой и электротравме. | ПК 1,2; |
| 33 | 2 | Реанимация и интенсивная терапия в условиях массового поступления  пострадавших. | Планирование оказания помощи при возникновении массовых катастроф.  Оповещение, организация и цели сортировки пострадавших. Задачи и содержание помощи  на этапах эвакуации. | ОПК 1,2,3,4,5;  ПК 1,4,5; |

# Программа симуляционного модуля:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Час  ы | Тема занятия | Содержание семинара |
| Специальные профессиональные умения и навыки | | |  |
| 1 |  | Раздел 1. «Методы и техника  катетеризации центральных вен» | ПК 2; |
| 2 |  | Раздел 2. «Сердечно — легочная  реанимация взрослых» | ПК 2; |
| 3 |  | Раздел 3. «Сердечно — легочная  реанимация детей и новорожденных» | ПК 2; |
| 4 |  | Раздел 4. «Техника интубации трахеи» | ПК 2; |
| 5 |  | Раздел 5. «Техника проведения  дефибриляции» | ПК 2; |

**11. Календарный учебный график**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| дни | часы | Лекц./ Практ. зан./  Семин зан./ Симул. зан. | Тема |
| 1 | 2 | Л | Общие вопросы клинической физиологии и биохимии |
| 2 | С | Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного  обмена. Клиническая физиология и биохимия кислотно- основного равновесия |
| 1 | П | Общая характеристика клинической фармакологии |
| 1 | П | Анестетики. Анальгезирующие средства. |
| 2 | 1 | С | Общая анестезиология |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | П | Современные представления о механизме действия  анестетиков и сущности наркоза |
| 2 | Л | Анестезия при неотложных операциях в абдоминальной  хирургии |
| 2 | С | Предоперационное состояние, подготовка к операции и  анестезия у пострадавших с механической травмой |
| 3 | 1 | П | Анестезия и интенсивная терапия в травматологии,  ортопедии и пластической хирургии |
| 1 | П | Анестезия и интенсивная терапия в урологии инефрологии |
| 2 | С | Анестезия при урологических и нефрологических операциях |
| 2 | Л | Профилактическая и лечебная премедикация в  кардиохирургии |
| 4 | 1 | Л | Анестезия и интенсивная  терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких |
| 1 | Л | Общая анестезия при операциях на открытом сердце |
| 2 | П | Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой  хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов |
| 2 | С | Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии |
| 5 | 2 | Л | Анестезия и интенсивная терапии в нейрохирургии |
| 2 | П | Анестезия при нейрохирургических операциях |
| 2 | С | Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях  щитовидной железы |
| 6 | 2 | Л | Анестезия и интенсивная терапия по поводу заболеваний  поджелудочной железы |
| 2 | П | Анестезия, интенсивная терапия и реанимация у детей. Особенности реанимации и интенсивная терапия  недоношенных детей |
| 2 | С | Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии |
| 7 | 2 | Л | Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при родах и оперативномродоразрешении при экстрагенитальной  патологии |
| 2 | П | Анестезия и интенсивная терапия в амбулаторной хирургии  и стоматологии |
| 2 | С | Общая реаниматология. Методы реанимации |
| 8 | 2 | Л | Патофизиология восстановления жизненных функций  организма, постреанимационная болезнь |
| 2 | П | Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой  недостаточности |
| 2 | С | Реанимация и интенсивная терапия при внезапной остановке  кровообращения |
| 9 | 2 | Л | Интенсивная терапия инфаркта миокарда (ИМ) |
| 2 | П | Интенсивная терапия острой сердечно-сосудистой  недостаточности |
| 2 | С | Интенсивная терапия острых нарушений ритма сердца и  проводимости |
| 10 | 2 | Л | Интенсивная терапия геморрагического шока.  Заместительная терапия операционной кровопотери |
| 2 | П | Интенсивная терапия острых нарушений сосудистого тонуса |
| 2 | С | Острые нарушения кровообращения у детей и их лечение |
| 11 | 2 | Л | Реанимация и интенсивная терапия при острой и  хронической дыхательной недостаточности |
| 2 | П | Реанимация и интенсивная терапия при различных формах  дыхательной недостаточности |
| 2 | С | Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | травме и патологии нервной системы |
| 12 | 2 | Л | Реанимация и интенсивная терапия при расстройствах  церебрального кровообращения |
| 2 | П | Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при  заболеваниях системы крови |
| 2 | С | Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени, желудочно-кишечного тракта, поджелудочной  железы и почек |
| 13 | 2 | Л | Реанимация и интенсивная терапия при острой почечной  недостаточности |
| 2 | П | Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях |
| 2 | С | Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях органическими и неорганическими соединениями, ядами  растительного и животного происхождения |
| 14 | 2 | Л | Наркозно-дыхательная, контрольно-диагностическая  аппаратура и вычислительная техника в анестезиологии и реаниматологии |
| 2 | П | Аппараты для изучения КОС, для искусственной  гипотермии и другие аппараты |
| 2 | С | Аппараты для ингаляционной терапии и гипербарической  оксигенации |
| 15 | 2 | Л | Дыхательная аппаратура. Наркозная аппаратура |
| 2 | П | Реанимация и интенсивная терапия при острых  инфекционных заболеваниях и септических состояниях |
| 2 | С | Варианты антибиотикотерапии при инфекционных  заболеваниях и сепсисе |
| 16 | 2 | Л | Реанимация и интенсивная терапии при механической,  комбинированной, термо- и электротравме |
| 2 | П | Интенсивная терапия при ожоговом шоке, холодовой и  электротравме |
| 2 | С |  |
| 17 | 2 | Л | Теоретические основы социальной гигиены и развития анестезиологии и реаниматологии в системе  здравоохранения |
| 2 | П | Интенсивная терапия ботулизма |
| 2 | С | Интенсивная терапия при столбняке |
| 18 | 6 | СИМ | Базовая сердечно-легочная реанимация |
| 19 | 6 | СИМ | Экстренная медицинская помощь взрослому |
| 20 | 6 | СИМ | Восстановление проходимости дыхательных путей |
| 21 | 6 | СИМ | Дефибрилляция |
| 22 | 6 | СИМ | Специализированная сердечно-легочная реанимация |
| 23 | 6 | СИМ | Специализированная сердечно-легочная реанимация |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 24 | 6 | ИГА | Экзамен |
| Кол- во ч. | 144 |  |  |

# Формы текущего контроля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Формы контроля | Контролируемые компетенции |
| 1 | Тестирование | ПК-5, ПК-6, ПК - 11 |
| 2 | Опрос | ОК- 1, ПК 7, ОК 7,ПК- 11, ПК - 13 |
| 3 | Ситуационные задачи | ОПК-8,ПК-6, ПК-5, ПК-11 |

**Промежуточный контроль: модуль** «Фундаментальные медицины»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Формы контроля | Контролируемые компетенции |
| 1 | Тестирование | ОК-7, ОПК-8, ПК-6, ПК-5, ПК-11 |
| 2 | Опрос | ПК-5, ПК-6, ПК-11, ОПК-8, ОК-7 |
| 3 | Ситуационные задачи | ОПК-8, ПК-5, ПК-6, ПК- 11 |

**Промежуточный контроль: модуль «**Специальные медицины»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Формы контроля | Контролируемые компетенции |
| 1 | Тестирование | ПК-5, ОК-7, ОПК-8, ПК-6, ПК-11 |
| 2 | Опрос | ОК-7, ПК-7, ПК-11, ПК-6 |
| 3 | Ситуационные задачи | ОПК-8,ПК-6, ПК-5, ПК-11 |

**Промежуточный контроль: модуль «**Смежные дисциплины»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Формы контроля | Контролируемые компетенции |
| 1 | Тестирование | ОК- 1,ОК-7, ОПК-8, ПК-5, ПК-6,  ПК-11 |
| 2 | Опрос | ОК-7, ОПК-8, ПК-6, ПК-5, ПК-11 |
| 3 | Ситуационные задачи | ОПК-8, ПК-11, ПК-5, ПК-6 |

# Формы итогового контроля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Формы контроля | Контролируемые компетенции |
| 1 | Итоговый зачет по всем модулям  цикла | ОПК-8, ПК-11, ПК-5, ПК-6, ПК-5,  ОК-7, ПК-6,ПК-11 |
| 2 | Экзамен | ОК- 1,ОК-7, ОПК-8, ПК-5, ПК-6,  ПК-11 |
|  |  |  |

* + 1. **ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

# Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323- ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. №707н «Об утверждений Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлениям подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (с изменениями и дополнениями от 15 июня 2017 г.".
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 р «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы».
8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.04.2013 г.

№ 614-р «О комплексе мер по обеспечению системы здравоохранения Российской Федерации медицинскими кадрами до 2018 года».

1. Приказ Минздрава Российской Федерации № 700н от 07.10.2015 "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование".
2. О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций (Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941).

# ГОС, нормативные документы по специальности «анестезиология и реаниматология"

1. Приказ Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. N 1044 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.02 Анестезиология реаниматология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"
2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации (Минздрав России) от 2 апреля 2013 г. N 183н г. Москва "Об утверждении

правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов" Зарегистрирован в Минюсте РФ 12 августа 2013 г.

# Порядки и стандарты оказания медицинской помощи по профилю "анестезиология и реаниматология"

**Приложение к приказу Минздрава России от 15 ноября 2012 г. № 919н Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология"**

1. Настоящий Порядок регулирует вопросы оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "анестезиология и реаниматология" в медицинских организациях.
2. Медицинская помощь по профилю "анестезиология и реаниматология" оказывается в экстренной, неотложной и плановой формах и включает комплекс медицинских и реабилитационных мероприятий, целью которых является: профилактика и лечение боли и болезненных ощущений у пациентов, выбор вида обезболивания в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом вмешательства и его неотложностью; поддержание и (или) искусственное замещение обратимо нарушенных функций жизненно важных органов и систем при состояниях, угрожающих жизни пациента; проведение лечебных и диагностических мероприятий пациентам во время анестезии, реанимации и интенсивной терапии; лабораторный и функциональный мониторинг за адекватностью анестезии и (или) интенсивной терапии; наблюдение за состоянием пациентов в пред- и посленаркозном периоде и определение его продолжительности; лечение заболевания, вызвавшего развитие критического состояния; отбор пациентов, подлежащих лечению в подразделении, оказывающем анестезиолого-реанимационную помощь, перевод пациентов в отделения по профилю заболевания или в палаты интенсивного наблюдения (послеродовые, послеоперационные и другие) после стабилизации функций жизненно важных органов.
3. Медицинская помощь по профилю "анестезиология и реаниматология" оказывается в виде: первичной медико-санитарной помощи; скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.
4. Медицинская помощь по профилю "анестезиология и реаниматология" может оказываться в следующих условиях: вне медицинской организации (по месту вызова бригады скорой медицинской

помощи, а также в транспортных средствах при медицинской эвакуации); амбулаторно (в условиях, не предусматривающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение); в дневном стационаре (в условиях, предусматривающих медицинское наблюдение и лечение в дневное время, не требующих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения); стационарно (в условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение)

1. Медицинская помощь по профилю "анестезиология и реаниматология" оказывается на основе стандартов медицинской помощи.
2. Первичная медико-санитарная помощь по профилю "анестезиология и реаниматология" предусматривает мероприятия по профилактике боли при болезненных лечебных и диагностических вмешательствах, лечении боли, восстановлении, замещении и поддержании жизненно важных функций организма в состояниях, угрожающих жизни пациента.
3. Первичная медико-санитарная помощь включает: первичную доврачебную медико-санитарную помощь; первичную врачебную медико- санитарную помощь; первичную специализированную медико-санитарную помощь.
4. Первичная медико-санитарная помощь оказывается медицинскими работниками медицинских организаций и (или) их структурных подразделений, оказывающими первичную медико-санитарную помощь, в том числе фельдшерско-акушерских пунктов, врачебных амбулаторий.
5. Первичная специализированная медико-санитарная помощь и специализированная, в том числе высокотехнологичная, медицинская помощь по профилю "анестезиология и реаниматология" оказывается в медицинских организациях или ее структурных подразделениях: в группе анестезиологии-реанимации для взрослого населения; в отделении анестезиологии-реанимации для взрослого населения; в отделении анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии для взрослого населения; в отделении реанимации и интенсивной терапии для взрослого населения; в центре анестезиологии-реанимации для взрослого населения.
6. Медицинские организации или их структурные подразделения (группа, отделения, центры), оказывающие первичную специализированную медико-санитарную помощь и специализированную, в том числе

высокотехнологичную, медицинскую помощь по профилю "анестезиология и реаниматология", должны иметь специально оборудованные пациенто-места для профилактики и лечения боли и болезненных ощущений при медицинских вмешательствах, искусственного замещения или

искусственного поддержания обратимо нарушенных функций жизненно важных органов и систем, которые могут располагаться в операционной, манипуляционной, диагностических кабинетах, противошоковых палатах, преднаркозной палате, палате пробуждения и других подразделениях.

1. Рекомендуемое распределение рабочего времени врача анестезиолога-реаниматолога для анестезиологических пособий составляет 70% времени на проведение анестезии и 30% времени на осмотры и консультирование больных в амбулаторных и стационарных условиях. Специально оборудованные места для оказания медицинской помощи по профилю "анестезиология и реаниматология" в плановой форме при диагностических, лечебных и иных медицинских вмешательствах организуются при потребности в их занятости на проведение анестезии не менее 70% рабочего времени в течение года. Специально оборудованные места для оказания круглосуточной медицинской помощи по профилю "анестезиология и реаниматология" в экстренной форме организуются при потребности в их занятости на проведение анестезии не менее 50% рабочего времени в течение года. Время пребывания пациента в палате пробуждения не должно превышать 6 часов.
2. Число коек для реанимации и интенсивной терапии при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология и реаниматология" в медицинской организации устанавливается руководителем медицинской организации в зависимости от потребностей, обусловленных видами и объемом оказываемой медицинской помощи, и составляет не менее 3% общего коечного фонда в медицинских организациях, имеющих коечный фонд от 200 до 400 коек, не менее 5% общего коечного фонда в медицинских организациях, имеющих коечный фонд более 400 коек, и не менее 6 коек из общего коечного фонда в медицинских организациях, имеющих коечный фонд менее 200 коек.
3. Структурные подразделения медицинских организаций, оказывающие медицинскую помощь по профилю "анестезиология и реаниматология", используют в работе технические и технологические возможности медицинской организации, в составе которой они созданы.
4. Скорая, в том числе скорая специализированная, медицинская помощь по профилю "анестезиология и реаниматология" оказывается фельдшерскими выездными бригадами скорой медицинской помощи, врачебными выездными бригадами скорой медицинской помощи, выездными бригадами скорой медицинской помощи анестезиологии-реанимации в соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 ноября 2004 г. № 179 "Об утверждении порядка оказания скорой медицинской помощи" (зарегистрирован Министерством юстиции

Российской Федерации 23 ноября 2004 г., регистрационный № 6136), с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 2 августа 2010 г. № 586н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 августа 2010 г., регистрационный № 18289), от 15 марта 2011 г. № 202н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2011 г., регистрационный № 20390) и от 30 января 2012 г. № 65н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 марта 2012 г., регистрационный № 23472), и включает, в том числе, проведение первичной сердечно-легочной реанимации, анестезии и дальнейшую транспортировку пациента в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь по профилю "анестезиология и реаниматология", с поддержанием основных жизненно-важных функций.

1. Скорая, в том числе скорая специализированная, медицинская помощь по профилю "анестезиология и реаниматология" оказывается в экстренной и неотложной форме вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях.
2. При оказании скорой медицинской помощи по профилю "анестезиология и реаниматология" в случае необходимости осуществляется медицинская эвакуация, которая включает в себя санитарно-авиационную и санитарную эвакуацию.
3. Бригада скорой медицинской помощи доставляет пациентов с угрожающими жизни состояниями в медицинские организации, оказывающие круглосуточную медицинскую помощь по профилю "анестезиология и реаниматология".
4. При наличии медицинских показаний после устранения угрожающих жизни состояний пациенты переводятся в профильные отделения медицинской организации для оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи. При поступлении пациентов в медицинские организации свыше коечного фонда они подлежат переводу в другую медицинскую организацию.
5. Специализированная, в том числе высокотехнологичная, медицинская помощь по профилю "анестезиология и реаниматология" оказывается в медицинских организациях или их структурных подразделениях, имеющих врачей-анестезиологов-реаниматологов и медицинских сестер-анестезистов.
6. Специализированная, в том числе высокотехнологичная, медицинская помощь по профилю "анестезиология и реаниматология" оказывается врачами-анестезиологами-реаниматологами и медицинскими сестрами- анестезистами в стационарных условиях и условиях дневного стационара и

включает в себя мероприятия по профилактике боли при болезненных лечебных и диагностических вмешательствах, лечении боли, восстановлении, замещении и поддержании жизненно важных функций организма в состояниях угрожающих жизни пациента и требующих использования специальных методов и сложных медицинских технологий.

1. Плановая медицинская помощь оказывается при проведении диагностических и лечебных мероприятий, при заболеваниях и состояниях, не сопровождающихся угрозой жизни, не требующих экстренной и неотложной помощи, отсрочка оказания которой на определенное время не повлечет за собой ухудшение состояния, угрозу жизни и здоровью пациента.
2. Оказание специализированной, за исключением

высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "анестезиология и реаниматология" осуществляется в федеральных медицинских организациях, находящихся в ведении Министерства здравоохранения Российской Федерации, при необходимости установления окончательного диагноза в связи с нетипичностью течения заболевания, отсутствия эффекта от проводимой терапии и (или) повторных курсов лечения при вероятной эффективности других методов лечения, высоком риске хирургического лечения в связи с осложненным течением основного заболевания или наличием сопутствующих заболеваний, необходимости дообследования в диагностически сложных случаях и (или) комплексной предоперационной подготовке у больных с осложненными формами заболевания, сопутствующими заболеваниями, при необходимости повторной госпитализации по рекомендации указанных федеральных государственных медицинских организаций в соответствии с Порядком направления граждан Российской Федерации в федеральные государственные учреждения, находящиеся в ведении Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, для оказания специализированной медицинской помощи, приведенным в приложении к Порядку организации оказания специализированной медицинской помощи, утвержденному приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 16 апреля 2010 г. № 243н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 мая 2010 г., регистрационный № 17175), а также при наличии у больного медицинских показаний - в федеральных государственных медицинских организациях, оказывающих специализированную медицинскую помощь, в соответствии с Порядком направления граждан органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере здравоохранения к месту лечения при наличии медицинских показаний, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5

октября 2005 г. № 617 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 октября 2005 г., регистрационный № 7115).

1. При наличии у пациента медицинских показаний к оказанию

высокотехнологичной медицинской помощи направление в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь, осуществляется в соответствии с Порядком направления граждан Российской Федерации для оказания высокотехнологичной медицинской помощи за счет бюджетных ассигнований, предусмотренных в федеральном бюджете Министерству здравоохранения и социального развития Российской Федерации, путем применения специализированной информационной системы, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 28 декабря 2011 г. № 1689н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23164).

1. После оказания медицинской помощи по профилю "анестезиология и реаниматология" при наличии медицинских показаний и независимо от сроков, прошедших с момента развития критического состояния, пациенты направляются для медицинской реабилитации в специальные медицинские и санаторно-курортные организации.
2. Медицинская помощь по профилю "анестезиология и реаниматология" оказывается в соответствии с приложениями № 1 - 15 к настоящему Порядку.

# Учебно-методическое и информационное обеспечение

* + - * 1. **Учебно-наглядные пособия**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Количество** |
| **1** | **Стенды** | |
|  | 1. **Уголок курсанта** 2. **Будни кафедры** 3. **Уголок врача** | **1**  **1**  **1** |
| **2** | **Наглядные пособия, манекены и т.д.** | |
|  | **1. Мультимедийные презентации лекций** | **22** |
|  | **2. Учебные видеофильмы** | **4** |
|  | **3. Манекен «взрослый» для отработки основных приемов базовой реанимационной**  **помощи** | **2** |
|  | **4. Манекены для отработки навыков обеспечения свободной проходимости дыхательных путей (постановка воздуховодов,**  **интубация трахеи)** | **2** |
|  | **5. Симулятор автоматического дефибриллятора с генератором патологических**  **сердечных ритмов** | **1** |
|  | **6. Набор воздуховодов (орофарингеальных,**  **назофарингеальных)** | **1** |
|  | **7. Набор ларингеальных масок** | **1** |
|  | **8. Набор интубационных трубок с проводниками** | **1** |
|  | **9. Ларингоскоп с набором клинков** | **1** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **10.Образцы препаратов для ино- и вазотропной терапии, образцы препаратов для**  **инфузионной терапии** | **1** |

# Перечень учебных, учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование методических пособий и др. учебно- методических материалов** | **Составители,**  **издательство, год издания** | **Обеспеченность** | |
| **Количество на кафедре** | **Электронное издание** |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Неотложная помощь при критических состояниях в амбулаторной стоматологии | Багомедов Р.Г., Ибрагимов Г.Б., Абусуев А.А 2015г. | 10 |  |
| 2 | Острые отравления | Асельдерова А.Ш., Абусуев А.А.  2016г. | 10 |  |
| 3 | Неотложные состояния в стоматологической практике, методы оказания первой помощи. | Абдурахманов А.И.,  Нурмагомедов А.М.,  Муртузалиев Г- М.Г., Бабаев Р.М.  2018г. | 20 |  |
| 4 | Трудные дыхательные пути. Разумный алгоритм. | Даниялова Н.Д.  2018г. | 20 |  |
| 5 | Кома. Неврологический осмотр пациента в коме. | Даниялова Н.Д.  2018г. | 20 |  |

* + - 1. **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы***.*

# Программное обеспечение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Составите ли, год издания** |
|  | **1** | **2** |
| 1 | Мультимедийные лекции по всем разделам программы согласно учебно-тематическому плану и расписанию | Сотрудник и кафедры, 2015-18 гг. |
| 2 | Тексты лекций по всем разделам программы согласно учебно-тематическому плану и расписанию | Сотрудник и кафедры, 2015-18 гг. |
| 3 | Материалы клинических конгрессов анестезиологического и реаниматологического профиля | 2013-  2018гг. |
| 4 | Общероссийская общественная организация «Федерация  анестезиологов и реаниматологов» | [www.far.or](http://www.far.or/)  g.ru |
| 5 | Итоговые тесты | 900 |
| 6 | Ситуационные задачи | 30 |

* + - * 1. **Интерактивные средства обучения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование технических средств обучения** | **Составители, год издания** | **Обеспеченность** | |
| **Количест во на кафедре** | **Электронн ое издание** |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Учебный фильм | проф. | 1 | [https://anest-](https://anest-rean.ru/films/) |
| «Искусственная вентиляция | Лебединский К. |  | [rean.ru/films](https://anest-rean.ru/films/) |
| легких и вспомогательные | М., проф. |  | [/](https://anest-rean.ru/films/) |
| режимы вентиляции» | Мазурок В. А., |  |  |
|  | к.м.н. Левиков |  |  |
|  | Д. И., Габитов |  |  |
|  | М. В. |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Учебный фильм | проф. | 1 | [https://ane](https://anest-rean.ru/films/) |
| «Видеоларингоскопия. | Лебединский К. |  | [st-](https://anest-rean.ru/films/) |
| Показания и техника | М., проф. |  | [rean.ru/fil](https://anest-rean.ru/films/) |
| интубации легких». | Мазурок В. А., |  | [ms/](https://anest-rean.ru/films/) |
|  | к.м.н. Левиков |  |  |
|  | Д. И., Габитов |  |  |
|  | М. В. |  |  |
|  | Учебное фильм | проф. |  | [https://ww](https://www.razym.ru/) |
| «Анестезиологическое | Лихванцев В. В. | [w.razym.r](https://www.razym.ru/) |
| сопровождение |  | [u](https://www.razym.ru/) |
| гастроскопии и |  |  |
| колоноскопии» |  |  |
|  | Презентация на тему  «Общие принципы проведения инфузионной терапии при критических состояниях». | к.м.н., Доцент ФГБОУ ВО ДГМУ  кафедра анестезиологии и реаниматологии с  УВ Асельдерова | 1 |  |
|  | Аида |  |
|  | Шамсутдиновна |  |
|  | Сердечно легочная- | Российский | 1 |  |
| реанимация (официальный | Национальный |  |
| фильм Российского | совет по |  |
| Национального совета по | реанимации |  |
| реанимации) |  |  |

# Интернет-ресурсы

|  |  |
| --- | --- |
| Библиотека ДГМУ | [https://dgmu.ru/sveden/struct/struktur](https://dgmu.ru/sveden/struct/strukturnye-podrazdeleniya-organy-upravleniya/biblioteka/) [nye-podrazdeleniya-organy-](https://dgmu.ru/sveden/struct/strukturnye-podrazdeleniya-organy-upravleniya/biblioteka/) [upravleniya/biblioteka/](https://dgmu.ru/sveden/struct/strukturnye-podrazdeleniya-organy-upravleniya/biblioteka/) |
| **Полнотекстовые базы данных** | |
| Издательство Sage | <http://online.sagepub.com/> |
| Издательство Cambridge | [http://www.journals.cambridge.org/ar](http://www.journals.cambridge.org/archives) [chives](http://www.journals.cambridge.org/archives) |
| Annual Reviews Sciences Collection | [http://arjournals.annualreviews.org/ac](http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals) [tion/showJournals](http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals) |
| Патентная база данных компании Questel | http://[www.orbit.com](http://www.orbit.com/) |
| US National Library of Medicine National Institutes of Health | <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> |
| **Периодические издания** | |
| Научно-практический журнал «Вестник анестезиологии и реаниматологии». | <https://www.vair-journal.com/jour> |
| Russian Journal of Anesthesiology and Reanimatology | [https://www.mediasphera.ru/journal/a](https://www.mediasphera.ru/journal/anesteziologiya-i-reanimatologiya) [nesteziologiya-i-reanimatologiya](https://www.mediasphera.ru/journal/anesteziologiya-i-reanimatologiya) |
| Russian Federation of Anesthesiologist and Reanimatologists | <http://www.far.org.ru/recomendation> |
| Журнал «Интенсивная терапия». | <http://icj.ru/> |
| Журнал «Регионарная анестезия» | <https://vk.com/regionaranest> |
| Журнал «Общая реаниматология» | <https://www.reanimatology.com/rmt> |

* + - 1. **Материально-техническое обеспечение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование технических средств обучения** | **Количество на кафедре** |
|  | **1** | **2** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **персональные компьютеры** | **3** |
|  | **ноутбук** | **1** |
|  | **мультимедийные проекторы** | **1** |
|  | **сканер** | **1** |
|  | **принтер** | **2** |
|  | **ксерокс** | **2** |
|  | **учебные фильмы** | **4** |
|  | **манекен «взрослый» для отработки основных приемов базовой реанимационной помощи** | **2** |
|  | **манекены для отработки навыков обеспечения свободной проходимости дыхательных путей (постановка воздуховодов, интубация трахеи)** | **2** |
|  | **симулятор автоматического дефибриллятора с генератором патологических сердечных ритмов** | **1** |
|  | **набор воздуховодов**  **(орофарингеальных, назофарингеальных)** | **1** |
|  | **набор ларингеальных масок** | **1** |
|  | **набор интубационных трубок с проводниками** | **1** |
|  | **ларингоскоп с набором клинков** | **1** |
|  | **образцы препаратов для ино- и вазотропной терапии, образцы препаратов для инфузионной терапии при шоке** | **1** |

# Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки

* + - * 1. **Перечень тематических учебных комнат и лабораторий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/ п** | **Название лаборатории** | **Место расположения** | **Площад ь** | **Кол-во посадочных мест** |
| **1.** | **Комната для проведения тренинга по базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации с**  **дефибрилляцией** | **Симуляционн ый центр**  **ДГМУ** | **10 м2** | **20** |

# Учебные помещения

* + - 1. **Учебные кабинеты**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень помещений** | **Количество** | **Площадь в кв. м.** |
| 1. | Кабинет зав каф. | 1 | 15 м2 |
| 2. | Ассистентская комната | 1 | 20 м2 |
| 3. | Учебная комната | 5 | 50 м2 |
| 4. | Лекционный зал | 1 | 138 м2 |

Общая площадь помещений для преподавания составляет 233 кв. м. На одного слушателя (при максимальной одновременной нагрузке в30человек) составляет 7,7 кв.м.

# Клинические помещения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень помещений** | **Колич ество** | **Количеств о коек** | **Площадь в кв. м.** |
| 1. | Палаты | 4 | 12 | 120 м2 |
| 2. | Ординаторские (терапевтического отделения и инфарктного отделения) | 1 | - | 30м2 |

Общая площадь для преподавания, включая помещения клинической базы составляет 150 кв.м. На одного курсанта (при максимальной одновременной нагрузке) составляет 5 кв. м.

# 15. ПРИЛОЖЕНИЯ

**16.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/ п** | **Наименован ие модулей (дисциплин, модулей, разделов,**  **тем)** | **Фамилия, имя, отчество,** | **Ученая степень, ученое звание** | **Основное место работы, должность** | **Место работы и должность по совместитель ству** |
| 1 |  | Абусуев Анвар Абусуевич | к.м.н., Зав. каф доцент | ФГБОУ ВО  ДГМУ кафедра анестезиологии и  реаниматологи и с УВ |  |
| 2 |  | Асельдерова Аида Шамсутдинов на | к.м.н., Доцент | ФГБОУ ВО  ДГМУ кафедра анестезиологии и  реаниматологи и с УВ |  |
| 3 |  | Бабаев Рамазан Магомедович | к.м.н., Доцент | ФГБОУ ВО  ДГМУ кафедра анестезиологии и реаниматологи и с УВ |  |
| 4 |  | Даниялова Надежда Данияловна | к.м.н., Доцент | ФГБОУ ВО  ДГМУ кафедра анестезиологии и реаниматологи  и с УВ |  |
| 5 |  | Мустафаева Мадина Насировна | к.м.н., Ассист. | ФГБОУ ВО  ДГМУ кафедра анестезиологии и реаниматологи  и с УВ |  |
| 6 |  | Багомедов Руслан Гусейнович | к.м.н., Ассист. | Роддом №2 | ФГБОУ ВО ДГМУ  кафедра анестезиологи  и и |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | реаниматолог  ии с УВ |
| 7 |  | Алиев Омари Яхъяевич | Ассист. | ГБУ РД РКБ - ЦСЭМП | ФГБОУ ВО ДГМУ  кафедра анестезиологи и и реаниматолог  ии с УВ |
| 8 |  | Ахмедханова Марият Ахмедовна | Ассист. | ДРКБ | ФГБОУ ВО ДГМУ  кафедра анестезиологи и и реаниматолог ии с УВ |
| 9 |  | Гасанов Абдурахман Исаевич | Ассист. | РОТЦ | ФГБОУ ВО ДГМУ  кафедра анестезиологи и и реаниматолог  ии с УВ |
| 10 |  | Идрисов Магомед Магомедович | Ассист. | ГБУ РД РКБ | ФГБОУ ВО ДГМУ  кафедра анестезиологи и и реаниматолог  ии с УВ |

# 15.2. Основные сведения о программе

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИПО ДГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Обозначенные поля** | **Поля для заполнения** |
|  | Наименование программы | Анестезиология и реаниматология |
|  | Объем программы (в т.ч.  аудиторных часов) | 144 часа |
|  | Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность  обучения - дней, недель, | 6 часов в день, 36 часов в неделю, 24 дня, 4  недели, 1 месяц |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | месяцев) |  |
|  | с отрывом от работы  (очная) | + |
|  | с частичным отрывом от  работы |  |
|  | Вид выдаваемого  документа после завершения обучения | Удостоверение о повышении квалификации |
|  | Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся | Врачи, имеющие высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование: подготовку в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Анестезиология и реаниматология" или освоение программы ординатуры по специальности "Анестезиология и реаниматология" в части, касающейся профессиональных  компетенций, соответствующих обобщенным трудовым функциям профессионального стандарта, при условии повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой  деятельности. |
|  | Категории обучающихся | Врач анестезиолог-реаниматолог; руководитель структурного подразделения - врач-анестезиолог-реаниматолог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения); врач- анестезиолог-реаниматолог отделения гипербарической оксигенации; врач- анестезиолог-реаниматолог отделения  диализа. |
|  | Структурное подразделение академии,  реализующее программу | Кафедра анестезиологии и реаниматологии с усовершенствованием врачей |
|  | Контакты |  |
|  | Предполагаемый период  начала обучения | Сентябрь текущего года |
|  | Основной преподавательский  состав | 10 чел., из них: 4 чел. – к.м.н., доценты; 2 чел. – к.м.н., ассистенты; 4 чел. – без уч.  звания, ассистенты. |
|  | Аннотация |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | Цель и задачи программы | **Цель:** Совершенствование и (или) получение новой компетенции в рамках имеющейся квалификации. Усвоение курсантами современных представлений о механизмах развития критических состояний и регуляции гемостаза при различных заболеваниях, травмах, несчастных случаях в динамике патологического процесса и обоснование различных методов и средств снятия боли. Понятие о местном, общем и регионарном обезболивании. Изучение медикаментов.  **Задачи:**   1. Углубить базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача анестезиолога-реаниматолога, 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. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в клинической, лабораторной и инструментальной диагностики. 4. Совершенствовать способность врача анестезиолога-реаниматолога к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально- диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, способного успешно решать свои профессиональные задачи. 5. Совершенствовать способность врача анестезиолога-реаниматолога, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по специальности «Анестезиология и реаниматология» и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи. 6. Совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу анестезиологу-реаниматологу   свободно ориентироваться в вопросах |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | организации и экономики здравоохранения,  страховой медицины, медицинской психологии. |
| - | Модули (темы) учебного плана программы | Учебный план включает в себя 4 модуля: 1 «Фундаментальные дисциплины»   1. «Специальные дисциплины» 2. «Смежные дисциплины» 3. «Обучающий симуляционный курс» |
| - | Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества | Занятия проводятся  высококвалифицированными преподавателями, которые непосредственно работают в областях соответствующих представленным модулям. Уникальность проведения цикла заключается в том, что слушателям предоставляется возможность обучения в современном симуляционном центре, который обеспечен уникальными тренажерами, позволяющими отрабатывать профессиональные практические навыки, контролировать правильность их выполнения, а также моделировать  критические состояния и оценивать эффективность их интенсивной терапии. |
| 14. | Дополнительные  сведения |  |

# Список литературы

1. Анестезиология: национальное руководство / Под ред. А.А. Бунятяна, В.М. *V*Мизикова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1104 с.
2. Горячев А.С., Савин И.А. Основы ИВЛ издание 3-е:-М., ООО «МД», 2013
3. Савин И.А.,Горячев А.С. Водно-электролитные нарушения в нейрореанимации. Москва. 2015. - 330 с.
4. Интенсивная терапия. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. 2013. - 800 с.
5. Интенсивная терапия. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. 2017. - 800 с.
6. Морган Д.Э., Михаил М.С. Клиническая анестезиология: книга 1-я. - Пер. с англ. - М.: изд-во БИНОМ, 2014. -392 с.
7. Морган Д.Э., Михаил М.С. Клиническая анестезиология: книга 2-я. - Пер. с англ. - М.: изд-во БИНОМ, 2014. -360 с.
8. Морган Д.Э., Михаил М.С. Клиническая анестезиология: книга 3-я. - Пер. с англ. - М.: изд-во БИНОМ, 2014. -304 с.
9. Руководство по реанимации, изданное Европейским советом по реанимации (утверждено М3 РФ), 2015 г.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

1. Сумин С.А. Основы реаниматологии. ГЭОТАР – Медиа. 2014. 688 с.
2. Сумин С.А. Шаповалов К.Г. Анестезиология и реаниматология. Изд. МИА. Том 1. 2018. 964 с.
3. Сумин С.А. Шаповалов К.Г. Анестезиология и реаниматология. Изд. МИА. Том 2. 2018. 740 с.
4. Опасности и осложнения общей анестезии. Под рук. В.В. Лихванцева. Издат. МИА. 2014. 200 с.
5. Боршофф Д.С. Критические ситуации анестезиологии. Рук. ГЭОТАР – Медиа. 2019. 80 с.
6. Анестезиологическое консультирование в периоперационном периоде. Под ред. К.Д. Митчелл, Н.П. Хемлин. ГЭОТАР – Медиа. 2017. 448 с.
7. Практическая амбулаторная анестезия. Под ред. Й.Редера, Р.Д. Урмана. ГЭОТАР – Медиа. 2018. 336 с.
8. Рекомендации ФАР утвержденные президиумом ФАР. 2018-2019 гг.
9. Крылов В.В. Нейрореаниматология. Руководство. ГЭОТАР – Медиа. 2019. 176 с.