



# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1 Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Профессиональный стандарт «Врач анестезиолог-реаниматолог » (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 27 августа 2018 г. N 554н., регистрационный номер № 52161.);
- Приказ Минздрава России от 8 октября 2015 года № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки (с изменениями и дополнениями)»;
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.08.2012 №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным.

## 1.2 Категории обучающихся

**Категории 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-реаниматология" или профессиональная переподготовка по специальности "Анестезиология-реаниматология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Акушерство и гинекология", "Детская хирургия", "Кардиология", "Нейрохирургия", "Неонатология", "Нефрология", "Педиатрия", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Терапия", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия" при условии повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности.

**Категория обучающихся:**

**По основной специальности:** врач- анестезиолог-реаниматолог;

**По дополнительным специальностям:** врач – неонатолог; врач-нефролог.

Объем обучения – 576 часов.

Срок обучения – 4 месяца.

Форма обучения – очно-

заочная с применением

дистанционных технологий

### 1.3 Цель реализации программы

Приобретение новых профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Анестезиология и реаниматология». Качественное расширение области знаний, умений и профессиональных навыков, востребованных при оказании медицинской помощи населению по профилю " анестезиология и реаниматология " в условиях стационара и дневного стационара.

#### Задачи

1. Формирование и совершенствование общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии, организации службы анестезиологии - реаниматологии.
2. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-анестезиолога-реаниматолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
3. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-анестезиолога - реаниматолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
4. Сформировать систему теоретических знаний, практических умений, профессиональных навыков, владений новейшими технологиями и методиками в сфере анестезиологии - реаниматологии.
5. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

**Вид профессиональной деятельности: Врачебная практика в области анестезиологии-реаниматологии.**

**Уровень квалификации: 8**

**Связь Программы с Профессиональным стандартом**

Профессиональный стандарт «Врач - анестезиолог - реаниматолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 27 августа 2018 г. N 554н., регистрационный номер №52161.)

| <b>Профессиональный стандарт 1: <i>Врач анестезиолог-реаниматолог</i></b>   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| <b>ОТФ</b>  | <b>Трудовые функции</b> |   |
|   | <b>Код ТФ</b>           | <b>Наименование ТФ</b>  |
| А: Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации                       | А/01.8                  | Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации                 |
|   | А/02.8                  | Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности |
|   | А/03.8                  | Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала   |
| В: Оказание специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" в стационарных условиях и в условиях дневного стационара | В/01.8                  | Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности   |
|   | В/02.8                  | Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при                                  |

|  |        |  |
|--|--------|--|
|  |        | состояниях, угрожающих жизни пациента  |
|  | В/03.8 | Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента |
|  | В/04.8 | Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности  |
|  | В/05.8 | Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"  |
|  | В/06.8 | Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала   |

#### 1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы формируются новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности:

**ПК-6, ПК-7.**

В результате освоения программы совершенствуются компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности:

**ПК-1, ПК-5.**

#### Описание компетенции

| ПК   | Название компетенции  | Код ТФ |
|------|---|--------|
| ПК-1 | <p><b>Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни предупреждение возникновения и распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий возникновения на здоровье человека факторов среды его обитания.</b></p> <p><b>Должен знать:</b><br/> <b>Основы законодательства по охране здоровья населения. Основы страховой медицины в РФ -основы законодательства Российской</b></p> | А/02.8 |

|              |   |        |
|--------------|---|--------|
|              | <p>Федерации об охране здоровья граждан; - основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов учреждений здравоохранения; - современные направления развития медицины и анестезиологии- реаниматологии; - организационноэкономические основы деятельности организаций здравоохранения и медицинских работников в условиях бюджетностраховой медицины; - правила внутреннего трудового распорядка, правила по охране труда и пожарной безопасности. - правовые основы оборота наркотических средств и психотропных веществ; - основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения и анестезиологореанимационной деятельности; - основы медицинского страхования и деятельности медицинского учреждения в условиях страховой медицины; - вопросы врачебно- трудовой экспертизы и социально трудовой реабилитации; - основы международной классификации болезней; - современные направления развития медицины и анестезиологии- реаниматологии. - основы организации лечебно профилактической помощи в больницах и амбулаторно поликлинических организациях, скорой и неотложной медицинской помощи, службы медицины катастроф, санитарно- эпидемиологической службы.</p> |        |
|              | <p><b>Должен уметь:</b><br/> <b>Проводить лечебно-профилактическую, санитарно-противоэпидемическую и реабилитационную помощь населению.</b></p> <p>- уметь применить на практике знания основ законодательств по здравоохранению и организации анестезиолого- реанимационной службы новации; - уметь оформлять необходимую медицинскую документацию; - использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности лечебно- профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья на основе прогнозирования и научной превенции</p>   |        |
|              | <p><b>Должен владеть: методиками оценки состояния здоровья населения различных возрастных групп.</b> – навыками составления плана и программы медикостатистических исследований планирования и оценки работы медицинских организаций; - методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых в медицинских организациях для оценки здоровья населения, - планирования деятельности медицинских организаций и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья; - методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности по показателям физического развития, состояния окружающей среды; - методами анализа и оценки деятельности медицинских организаций; - методами оценки качества оказания медицинской помощи в медицинских организациях, - навыками проведения экспертизы трудоспособности; - оформление истории болезни и другой учетно- отчетной медицинской документации (направления в другие подразделен ия, заключения и др.)</p>   |        |
| <b>ПК-5:</b> | <b>Готовность к определению у пациентов патологических состояний,</b>   | В/01.8 |

|              |   |   |
|--------------|---|---|
|              | <p><b>симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</b></p> <p><b>Должен знать:</b><br/> <b>Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний. Международную классификацию болезней. Основы международной классификации болезней; этиология и патогенез, основных нозологических форм заболеваний и патологических синдромов. – Современный метод обследования больного и мониторинг за состоянием основных витальных функций организма больного; - основы знаний топографической анатомии нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, мочевыделительной системы, необходимые для выполнения операций и манипуляций; - основы нормальной и патологической физиологии нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек, пищеварительной системы. – основы патофизиологии острой травмы, кровопотери, - патофизиология различных видов умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления, постреспираторной болезни.</b></p> |   |
|              | <p><b>Должен уметь:</b><br/> <b>Анализировать клинические симптомы для выявления наиболее распространенных заболеваний. - оценить на основании клинических методов исследования; - провести общую предоперационную подготовку; - распознавать на основании клинических и лабораторных данных, проводить коррекцию нарушений; диагностировать и лечить нарушения свертывающей системы крови; - зондового питания;</b></p>  |   |
|              | <p><b>Должен владеть:</b><br/> <b>Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов клинического и параклинического обследования пациентов. – методы инфузионной и трансфузионной терапии и контроль за ее адекватностью; - измерение ЦВД, - использование инфузоматов, - катетеризация мочевого пузыря и зондирование желудка; Прием Селика; Подготовка наркозно-дыхательной аппаратуры;</b><br/> <b>Мониторинг жизненно важных функций во время анестезии и интенсивной терапии; определение группы крови, групповой и индивидуальной совместимости, резуспринадлежности, - методы аппаратной реинфузии, гемотрансфузии; - взятие крови на биохимический анализ, КЩС</b></p>   |   |
| <b>ПК-6:</b> | <p><b>Готовность к применению комплекса анестезиологических и реанимационных мероприятий. ведению и лечению пациентов с реанимационной патологией.</b></p> <p><b>Должен знать:</b><br/> <b>Материально-техническая база анестезиолого-реанимационной службы, нормативы оснащения наркозно-дыхательной и контрольно-диагностической аппаратурой. Правовые вопросы в анестезиологии-реаниматологии и организация неотложной анестезиолого-реанимационной помощи на догоспитальном этапе.</b></p>  | <p><b>A/02.8</b><br/><b>B/02.8</b><br/><br/><b>B/03.8</b></p> |

Этиология и патогенез, основных нозологических форм заболеваний и патологических синдромов, встречающихся в практике анестезиологов-реаниматологов; - современные метод обследования больного и мониторинг за состоянием основных витальных функций организма больного; анатомофизиологические особенности детского возраста, новорожденных и недоношенных, - особенности пожилого и старческого возраста с точки зрения анестезиолога-реаниматолога; - основы клинической, функциональной и лабораторной диагностики синдромов острых нарушений функции различных органов и систем; - принципы патогенетической и симптоматической терапии критических состояний, основанные на заместительной терапии и управлении жизненно важными функциями организма; основы клинической фармакологии; - фармакодинамика и фармакокинетика средств, применяемых в целях анестезии; клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых в практике интенсивной терапии и реанимации; - побочные эффекты и осложнения при лекарственной терапии, проницаемость плаценты и гематоэнцефалического барьера, проблема совместимости фармакологических средств полипрагмазии в анестезиолого-реанимационной практике; методы медикаментозной подготовки к операции и наркозу, значение премедикации; современные методы общей анестезии, метод масочной ингаляционной анестезии внутривенной анестезии применение комбинированного эндотрахеального наркоза современные методы интенсивной терапии в ближайшем послеоперационном периоде, интенсивная терапия при критических состояниях в хирургии, кардиологии, терапии, неврологии, нейрохирургии, инфекционной клинике, травматологии, урологии, детской хирургии, педиатрии акушерстве и гинекологии, токсикологии нефрологии; Применение комплексной терапии с использованием методов детоксикации: ультрагеомембранной фильтрации, PRISMA- технологии, гемодиализа, гемосорбции, плазмафереза, сеансов ГБО, УФО крови; асептика и антисептика в анестезиологии и реаниматологии; - анализ осложнений в анестезиологии и реаниматологии, экспертиза летальных исходов; - современные методы общей и местной анестезии у больных с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями в различных условиях: в стационаре, поликлинике, стационарах 1 -го дня, военнополовой обстановке, при транспортировке, при массовом поступлении пострадавших; - анестезия, интенсивная терапия при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости, нарушенной внематочной беременности, политравме, черепно-мозговой травме, ножевых и огнестрельных ранениях грудной и брюшной полостей, повреждениях мочевыделительной системы; методы интенсивной терапии и реанимации при неотложных состояниях; основные принципы анестезии и интенсивной терапии в онкологии, методы лечения острой и хронической боли; - основы первичной сердечно- легочной реанимации, искусственное дыхание по методу дыхания «рот в рот», «рот в нос» закрытый массаж; - обеспечение проходимости дыхательных путей; - правила внутреннего трудового распорядка, правила по охране труда и пожарной безопасности. - правовые основы оборота наркотических средств и психотропных веществ;

**Должен уметь: Обследовать больных в тяжелых и критических**



**состояниях, формулировать предварительный диагноз, составлять план обследования и лечения.** уметь оформлять необходимую медицинскую документацию. – Определить показания и противопоказания к переводу больных в отделение реанимации и интенсивной терапии; - Оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования общее состояние больных, требующих хирургического лечения и определить степень операционно-анестезиологического риска; - провести общую предоперационную подготовку с включением инфузионной корригирующей терапии, парентерального и энтерального зонде питания, - организовать рабочее место анестезиолога в операционной, подготовки проверить исправность наркозно-дыхательной и контрольно-диагностической аппаратуры, необходимого оборудования и медикаментов для проведения различных вариантов анестезии; - обеспечить правильную эксплуатацию аппаратуры с учетом техники: безопасности, профилактики взрывов и пожаров в операционной, поражения электрическим током; - Уметь распознавать и устранять возникшие неисправности наркозно- дыхательной аппаратуры, ларингоскопов, инфузионных систем; выбрать оптимальный вариант премедикации. -Провести вводный наркоз. –Осуществить интубацию трахеи. - Искусственную вентиляцию легких. Выбрать и провести наиболее безопасную анестезию при различных оперативных вмешательствах. Осуществлять рациональную инфузионно-трансфузионную терапию во время анестезии. Установить необходимость продолженного наблюдения за больным, разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий в послеоперационном периоде; - провести различные варианты местной анестезии: аппликационную, инфильтрационную , футлярную, внутрикостную проводниковую, регионарную, эпидуральную, спинномозговую, сакральную в том числе с современной модификацией и новой технологией; - распознавать различные виды осложнений общей и местной анестезии и предпринимать необходимые меры для их устранения; - установить показания и производить катетеризацию магистральных сосудов и периферических вен. Провести комплекс реанимационных мероприятий при внезапной остановке сердца и клинической смерти; - оказать медицинскую помощь на догоспитальном этапе. оценить состояние больного и провести комплекс неотложных мероприятий при различных патологических синдромах и критических состояниях организма: при острой дыхательной, сердечнососудистой недостаточности, шоке, острой кровопотере, коагулопатиях, ДВС, экзо- и эндотоксикозах , почечной и печеночной недостаточности, коме различной этиологии, расстройствах гомеостаза, отеке мозга, отеке легких, ожогах, гипертермическом и гипертоническом кризе, анафилактическом шоке, септическом шоке, ТЭЛА, жировой эмболии, холере, столбняке, ботулизме с учетом возрастных особенностей; - распознавать на основании клинических и лабораторных данных нарушения гомеостаза, водноэлектролитного - остановка кровотечения, наложение жгута, давящей повязки, перевязка кровоточащих сосудов; иммобилизация конечностей и позвоночник а при травме, способы анестезии на догоспитальном этапе при скелетной травме. 23 обмена и кислотнощелочного состояния, проводить коррекцию этих нарушений;

диагностировать и лечить нарушения свертывающей и антисвертывающей системы крови; - определить показания к гемодиализу, гемосорбции, ультрагемофильтрации, плазмаферезу, ГБО, УФО, форсированы ому диурезу; - применить искусственную вентиляцию в различных модификациях у взрослых и у детей; - установить показания и выбрать параметры и режим продленной ИВЛ, ИВЛ у больных с ОРДС; высокочастотной ИВЛ, - установить показания к трахеостомии, обеспечить правильный уход за 24 трахеостомированными больными и синхронизацию их с респиратором; - проводить интенсивную терапию при: - сепсисе, септическом шоке, перитоните различного генеза, остром панкреатите, диарее, кишечных свищах, кахексии, невосполнимых потерях воды и электролитов с использованием парентерального или энтерального зондового питания; - осложненном инфаркте миокарда, нарушениях сердечного ритма с использованием электроимпульсной терапии, электрокардиостимуляции; - тяжелой акушерской патологии, эклампсии, нефропатии, акушерских кровотечениях, эмболии 25 околоплодным и водами; - кислотноаспирационном синдроме (с. Мендельсона); - отравлениях препаратами бытовой химии, суррогатами алкоголя, уксусной кислотой, этанолом, угарным газом; диабетическом кетоацидозе, феохромоцитомном кризе, адреналовой недостаточности, миастении, тиреотоксическом кризе, злокачественной гипертермии, судорожных синдромах у взрослых и у детей; инфекционных заболеваниях, кишечных инфекциях, вирусной пневмонии, менингите, дифтерии, сепсисе, столбняке, холере; - провести констатацию биологической смерти, прекращение реанимационных мероприятий и 26 оформить протокол установления смерти человека - провести анализ реанимационной патологии в регионе и радиусе обслуживания населения, оценить эффективность реанимационной помощи, вести анализ летальности в различных нозологических группах; - провести анализ случаев расхождения диагноза, выявить ошибки и разработать мероприятия по улучшению качества анестезиолого-реанимационной помощи; - организовать работу среднего медицинского персонала, соблюдение техники безопасности и санитарноэпидемиологического режима

**Должен владеть:**

**Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию специализированной анестезиолого-реанимационной помощи больным, а также первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях на основе стандартов оказания медицинской помощи.**

Реанимационные мероприятия в простейших условиях; - ивл простейшим и методами: «рот в рот», «рот в нос», с помощью приспособлений или подручных средств, через маску с помощью аппаратов ручным приводом (мешок АМБУ, РПА- 1, РПА-2), - ИВЛ через интубационную трубку с помощью наркозно- дыхательных аппаратов; искусственная вентиляция легких инъекционным способом, высокочастотная ИВЛ с помощью аппаратов; - непрямой массаж сердца, лекарственная стимуляция сердца; электрическая дефибриляция сердца, электростимуляция; - интубация трахеи методом прямой ларингоскопии, вслепую через нос, через рот по пальцу под местной анестезией, или под наркозом; - установка классической ларингеальной маски, комбинированной

|              |  |                          |
|--------------|--|--------------------------|
|              | <p>пищеводнотрахеальной трубки; - местная аппликационная анестезия, инфильтрационная по Д.В Вишневскому, футлярная, внутрикостная проводниковая блокада нервных стволов и сплетений; Эпидуральная спинномозговая анестезия; Общая анестезия неингаляционными анестетиками; Современный комбинированный эндотрахеальный наркоз с мышечными релаксантами и ИВЛ; венепункция и катетеризация периферических и магистральных вен у взрослых и детей; - методы инфузионной терапии; Измерение ЦВД; Использование инфузоматов; Катетеризация мочевого пузыря; Зондирование желудка; Прием Селика; Подготовка наркозно-дыхательной аппаратуры;</p> <p>Мониторинг жизненноважных функций во время анестезии и интенсивной терапии; определение группы крови, групповой и индивидуальной совместимости, резуспринадлежности, - методы аппаратной реинфузии, гемотрансфузии; - взятие крови на биохимический анализ, КЩС, газы крови; - экспрессдиагностика нарушений свертывания крови (фибринолиз , ДВС); - пункция и дренирование плевральной полости, превращение клапанного пневмоторакса в открытый, пункция перикарда; пункция трахеи; трахеостомия, техника деканюляции; техника вибрационного массажа грудной клетки; запись и расшифровка ЭКГ, ЭЭГ , ВИС, ИНЭЭГ; - расчеты дефицита оцк, степени дегидратации, ионных дефицитов (К, Na, Ca, H, СГ), Hb, Ht, нарушений КЩ С и коррекция этих нарушений; - остановка кровотечения, наложение жгута, давящей повязки, перевязка кровоточащих сосудов; иммобилизация конечностей и позвоночник а при травме, способы анестезии на догоспитальном этапе при скелетной травме.</p> |                          |
| <b>ПК-7:</b> | <p><b>Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в мед эвакуации.</b></p>  | <b>A/01.8<br/>B/02.8</b> |
|              | <p><b>Должен знать:</b><br/><b>Готовность к оказанию мед помощи при чс, в том числе участию в мед эвакуации</b> Основы организации лечебнопрофилактической помощи в больницах и амбулаторно поликлинических организациях, скорой и неотложной медицинской помощи, службы медицины катастроф; - принципы оказания неотложной , службы медицины катастроф; принципы сортировки и оказания неотложной медицинской помощи в военно- полевых условиях, при массовом поражении и катастрофах, интенсивная терапия во время транспортировки пострадавших; основы первичной сердечно- легочной реанимации, искусственное дыхание по методу дыхания «рот в рот», «рот в нос» закрытый массаж; - обеспечение проходимости путей; - основы дозиметрии ионизирующих излучений, источники облучения века, принципы радиационной безопасности; - современные методы общей и местной анестезии у больных с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями в различных условиях: в стационаре, поликлинике, стационарах 1 -го дня, военнопольной обстановке, при транспортировке, при массовом поступлении пострадавших; - интенсивная терапия при острой лучевой болезни</p>  | <b>A/02.8</b>            |
|              | <p><b>Должен уметь:</b><br/><b>Особенности оказания мед помощи населению в чс мирного и военного времени. Принципы и методы оказания первой мед</b></p>  |                          |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p><b>интенсивной при неотложных состояниях.</b><br/> - оказать медицинскую помощь на догоспитальном этапе при механической травме утоплении, поражении электрическим током, асфиксии; - провести комплекс реанимационных мероприятий при внезапной остановке сердца и клинической смерти; -поставить диагноз заболевания в соответствии с классификацией МКБ и определить характер синдромного поражения; - оценить состояние больного и провести комплекс реанимационных мероприятий при внезапной остановке сердца и клинической смерти; -поставить диагноз заболевания в соответствии с классификацией МКБ и определить характер синдромного поражения; - оценить состояние больного и провести комплекс неотложных мероприятий при различных патологических синдромах и критических состояниях организма</p> |  |
|  | <p><b>Должен владеть:</b><br/> <b>Оказывать неотложную помощь в очагах катастроф и на этапах мед эвакуаци,</b> реанимационные мероприятия в простейших условиях;<br/> - ИВЛ простейшим и методами: «рот в рот», «рот в нос», с помощью приспособлений или подручных средств, через маску с помощью аппаратов ручным приводом; остановка кровотечения , наложение жгута, давящей повязки, перевязка кровоточащих сосудов; иммобилизация конечностей и позвоночника при травме, способы анестезии на догоспитальном этапе при скелетной травме.</p>   |  |

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Учебный план

Дополнительной профессиональной программы Профессиональной переподготовки по специальности «Анестезиология и реаниматология» 576 ак. часов;

| Код   | Наименование разделов дисциплин и тем | трудоемкость<br>акад.часы | В том числе |    |    |     | Вид и форма контроля                    |
|---|---------------------------------------|---------------------------|-------------|----|----|-----|---|
|   |                                       |                           | Л           | ПЗ | СЗ | ОСК |   |
| <b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Фундаментальные дисциплины»</b> |                                       |                           |             |    |    |     | <b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b> |
| 1.1   | Клиническая физиология и биохимия     | 12                        | 2           | 5  | 5  |     | Текущий контроль: собеседование         |
| 1.2   | Клиническая фармакология              | 12                        | 2           | 5  | 5  |     | Текущий контроль: собеседование         |
|   | <b>итого</b>                          | 24                        | <b>4</b>    | 10 | 10 |     |   |
| <b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Специальные дисциплины»</b>     |                                       |                           |             |    |    |     | <b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b> |

|      |  |    |   |   |   |  |
|------|--|----|---|---|---|--|
| 2.1  | Общая анестезиология   | 18 | 6 | 6 | 6 | Текущий контроль<br>(например:<br>собеседование) |
| 2.2  | Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии                     | 18 | 6 | 6 | 6 | Текущий контроль:<br><i>собеседование</i>        |
| 2.3  | Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии               | 18 | 6 | 6 | 6 | Текущий контроль:<br><i>фронтальный опрос</i>    |
| 2.4  | Анестезия и интенсивная терапия в урологии и нефрологии  | 18 | 6 | 6 | 6 | <i>фронтальный опрос</i>                         |
| 2.5  | Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких                | 18 | 6 | 6 | 6 | <i>тестовый контроль</i>                         |
| 2.6  | Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов | 18 | 6 | 6 | 6 | <i>собеседование</i>                             |
| 2.7  | Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии  | 18 | 6 | 6 | 6 | <i>фронтальный опрос</i>                         |
| 2.8  | Анестезия и интенсивная терапии в нейрохирургии  | 24 | 8 | 8 | 8 | <i>тестовый контроль</i>                         |
| 2.9  | Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы                             | 24 | 8 | 8 | 8 | <i>собеседование</i>                             |
| 2.10 | Анестезия, интенсивная терапия и реанимация у детей  | 24 | 8 | 8 | 8 | <i>фронтальный опрос</i>                         |
| 2.11 | Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии                           | 24 | 8 | 8 | 8 | <i>тестовый контроль</i>                         |
| 2.12 | Анестезия и интенсивная терапия в амбулаторной хирургии и стоматологии                           | 24 | 8 | 8 | 8 | <i>собеседование</i>                             |
| 2.13 | Общая реаниматология   | 24 | 8 | 8 | 8 | <i>фронтальный опрос</i>                         |
| 2.14 | Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой недостаточности                         | 24 | 8 | 8 | 8 | <i>тестовый контроль</i>                         |
| 2.15 | Реанимация и интенсивная терапия при острой и хронической дыхательной недостаточности            | 24 | 8 | 8 | 8 | <i>собеседование</i>                             |
| 2.16 | Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и патологии нервной системы         | 24 | 8 | 8 | 8 | <i>фронтальный опрос</i>                         |

|   |   |            |            |            |            |          |   |  |
|---|---|------------|------------|------------|------------|----------|---|--|
| 2.17  | Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях системы крови  | 24         | 8          | 8          | 8          |          | <i>тестовый контроль</i>                |  |
| 2.18  | Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени, желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и почек | 24         | 8          | 8          | 8          |          | <i>собеседование</i>                    |  |
| 2.19  | Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях   | 24         | 8          | 8          | 8          |          | <i>фронтальный опрос</i>                |  |
| 2.20  | Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и септических состояниях                            | 24         | 8          | 8          | 8          |          | <i>тестовый контроль</i>                |  |
| 2.21  | Реанимация и интенсивная терапии при механической, комбинированной, термо и электротравме                                 | 24         | 8          | 8          | 8          |          | <i>собеседование</i>                    |  |
| 2.22  | Наркозно-дыхательная, контрольно-диагностическая аппаратура и вычислительная техника в анестезиологии и реаниматологии    | 24         | 8          | 8          | 8          |          | <i>фронтальный опрос</i>                |  |
|   | <b>Итого</b>  |            |            |            |            |          | <i>тестовый контроль</i>                |  |
| <b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Смежные дисциплины»</b>           |   |            |            |            |            |          | <b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b> |  |
| 3.1   | Организация здравоохранения   | 12         | 4          | 4          | 4          |          | Текущий контроль: собеседование         |  |
| 3.2   | Инфекционные болезни  | 12         | 4          | 4          | 4          |          | Текущий контроль: собеседование         |  |
|   | <b>Итого</b>  | <b>24</b>  | <b>8</b>   | <b>8</b>   | <b>8</b>   |          |   |  |
| <b>Рабочая программа учебного модуля 4 «Обучающий симуляционный курс»</b> |   |            |            |            |            |          | <b>Промежуточная аттестация (Зачет)</b> |  |
| 4.1   | Базовая и расширенная сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией   | 36         |            | 36         |            |          | Текущий контроль (собеседование)        |  |
| <b>Итоговая аттестация</b>  |   | <b>6</b>   |            |            |            | <b>-</b> | <b>Экзамен</b>                          |  |
| <b>Всего</b>  |   | <b>576</b> | <b>174</b> | <b>216</b> | <b>180</b> |          |   |  |

## 2.2 Календарный учебный график

| Учебные модули             | 1 месяц |    |    |    | 2 месяц |    |    |    | 3 месяц |    |    |    | 4 месяц |    |    |    |
|----------------------------|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|
|                            | 1       | 2  | 3  | 4  | 5       | 6  | 7  | 8  | 9       | 10 | 11 | 12 | 13      | 14 | 15 | 16 |
| Специальные дисциплины     | 36      | 12 | 36 | 12 |         | 36 | 36 | 36 | 36      | 36 | 36 | 36 | 36      | 36 | 36 | 30 |
| Смежные дисциплины         |         |    |    | 24 |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |
| Фундаментальные дисциплины |         | 24 |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |
| Обучающий курс             |         |    |    |    | 36      |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |
| Итоговая аттестация        |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    | 6  |

## 2.3 Рабочие программы учебных модулей

### МОДУЛЬ 1

«Фундаментальные дисциплины»

| Раздел 1. Клиническая физиология и биохимия. |  |
|--|--|
| Код  | Наименование тем ( <i>подтем, элементов, подэлементов</i> )      |
| 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 печени   |
| 1.2                                       | Клиническая физиология и биохимия гемостаза и гемокоагуляции                                 |
| 1.2.1                                     | Клиническая физиология и биохимия почек  |
| 1.3                                       | Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена                                |
| 1.4                                       | Клиническая физиология и биохимия кислотно-основного равновесия                              |
| 1.5                                       | Клиническая физиология и биохимия желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и брюшины |
| 1.6                                       | Клиническая физиология и биохимия эндокринной системы  |
| 1.7                                       | Клиническая физиология и биохимия терморегуляции   |
| <b>Раздел 2. Клиническая фармакология</b> |  |
| 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  |
| 2.9                                       | Средства, действующие в области окончания афферентных нервов                                 |
| 2.10                                      | Средства, действующие на автономную нервную систему  |
| 2.11                                      | Средства, действующие на гладкую мускулатуру органов   |
| 2.12                                      | Гистамин и антигистаминные средства  |
| 2.13                                      | Средства, тонизирующие сердечную мышцу   |
| 2.14                                      | Диуретические и дегидратационные средства  |
| 2.15                                      | Гормоны, гормоноподобные и антигормональные средства   |
| 2.16                                      | Средства, влияющие на свертываемость крови   |
| 2.17                                      | Витамины, ферменты и антиферменты  |
| 2.18                                      | Средства, влияющие на процесс тканевого обмена   |
| 2.19                                      | Кровезаменители и плазмозамещающие растворы  |



|   |   |
|---|---|
| 2.20  | Химиотерапевтические, противомикробные и противопаразитарные средства                               |
| <b>МОДУЛЬ 2</b>   |   |
| <b><i>Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"</i></b>                            |   |
| <b>Раздел 3. Общая анестезиология</b>   |   |
| Код   | Наименование тем, элементов   |
| 3.1   | Общая анестезиология  |
| 3.1.1   | Современные представления о механизме действия анестетиков и сущности наркоза                       |
| 3.1.2   | Клиническая оценка состояния больных и выбор метода анестезии                                       |
| 3.1.3   | Общая анестезия   |
| 3.1.4   | Местная и региональная анестезия  |
| 3.1.5   | Немедикаментозные и вспомогательные методы в анестезиологии   |
| <b>Раздел 4. Анестезия при плановых операциях в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии</b>      |   |
| Код   | Наименование тем, элементов   |
| 4.1   | Анестезия при плановых операциях в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии                       |
| 4.1.1   | Анестезия при неотложных операциях в абдоминальной хирургии   |
| 4.1.2   | Послеоперационная интенсивная терапия в абдоминальной хирургии                                      |
| <b>Раздел 5. Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии</b> |   |
| Код   | Наименование тем, элементов   |
| 5.1   | Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии                  |
| 5.1.1   | Предоперационное состояние, подготовка к операции и анестезия у пострадавших с механической травмой |
| 5.1.2   | Анестезия при ортопедических и пластических операциях   |
| 5.1.3   | Анестезия при операциях и перевязках у обожженных   |
| 5.1.4   | Ведение послеоперационного периода в травматологии ортопедии  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Раздел 6. Анестезия и интенсивная терапия в урологии и нефрологии</b>   |  |
| Код  | Наименование тем, элементов  |
| 6.1  | Анестезия и интенсивная терапия в урологии и нефрологии  |
| 6.1.1  | Анестезия при урологических и нефрологических операциях  |
| 6.1.2  | Послеоперационная интенсивная терапия в урологии и нефрологии                                    |
| <b>Раздел 7. Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких</b>                 |  |
| Код  | Наименование тем, элементов  |
| 7.1  | Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких                |
| 7.1.1  | Профилактическая и лечебная премедикация в кардиохирургии  |
| 7.1.2  | Предоперационная общая и специальная подготовка больных в хирургии легких                        |
| 7.1.3  | Общая анестезия при операциях на открытом сердце   |
| 7.1.4  | Анестезия при операциях на сердце и магистральных сосудах  |
| 7.1.5  | Общая анестезия при операциях на легких  |
| <b>Раздел 8. Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов.</b> |  |
| Код  | Наименование тем, элементов  |
| 8.1  | Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов |
| 8.1.1  | Особенности предоперационного состояния и подготовки   |
| 8.1.2  | Выбор метода анестезии в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов          |
| 8.1.3  | Интенсивная терапия в раннем послеоперационном периоде   |
| <b>Раздел 9. Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии</b>   |  |
| Код  | Наименование тем, элементов  |
| 9.1  | Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии  |
| 9.1.1  | Характеристика предоперационного состояния больных в офтальмологии                               |

|        |   |
|--------|---|
| 9.1.2  | Выбор метода анестезии и показания к проведению интенсивной терапии после операции в офтальмологии            |
|        |   |
|        | <b>Раздел 10. Анестезия и интенсивная терапии в нейрохирургии</b>   |
| Код    | Наименование тем, элементов   |
| 10.1   | Анестезия и интенсивная терапии в нейрохирургии   |
| 10.1.1 | Особенности предоперационного состояния, подготовки и хирургических вмешательств у нейрохирургических больных |
| 10.1.2 | Анестезия при нейрохирургических операциях  |
| 10.1.3 | Интенсивная послеоперационная терапия   |
|        | <b>Раздел 11. Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы</b>                        |
| Код    | Наименование тем, элементов   |
| 11.1   | Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы  |
| 11.1.1 | Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях щитовидной железы  |
| 11.1.2 | Микседема   |
| 11.1.3 | Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях паращитовидных желез   |
| 11.1.4 | Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях вилочковой железы  |
| 11.1.5 | Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях надпочечников  |
| 11.1.6 | Анестезия и интенсивная терапия при феохромоцитоме  |
| 11.1.7 | Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях гипофиза   |
| 11.2   | Анестезия и интенсивная терапия по поводу заболеваний поджелудочной железы                                    |
| 11.2.1 | Анестезия и интенсивная терапия при сахарном диабете  |
|        | <b>Раздел 12. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация у детей</b>   |
| Код    | Наименование тем, элементов   |
| 12.1   | Анестезия, интенсивная терапия и реанимация у детей   |
| 12.2   | Анатомо-физиологические особенности детей различных возрастных периодов                                       |
| 12.3   | Принципы выбора анестезии у детей   |
| 12.4   | Общая анестезия у детей   |
| 12.5   | Местная анестезия у детей   |
| 12.6   | Некоторые частные вопросы анестезии при хирургических операциях и манипуляциях у детей                        |
| 12.7   | Реанимация и интенсивная терапия у детей  |
| 12.8   | Острые нарушения кровообращения у детей и их лечение  |

|        |  |
|--------|--|
| 12.9   | Острая почечная недостаточность, нарушение КОС и водно-электролитного обмена у детей                               |
| 12.10  | Шок и терминальные состояния у детей   |
| 12.11  | Прочие неотложные состояния у детей  |
| 12.12  | Экзогенные отравления у детей  |
| 12.13  | Особенности реанимации и интенсивная терапия недоношенных детей  |
| 12.14  | Основные принципы инфузионно-трансфузионной терапии у детей  |
|        |  |
|        | <b>Раздел 13. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии</b>                           |
| Код    | Наименование тем, элементов  |
| 13.1   | Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии   |
| 13.1.1 | Основы клинической физиологии беременных, рожениц и родильниц, плода и новорожденных                               |
| 13.1.2 | Особенности течения беременности и родов при экстрагенитальной патологии   |
| 13.1.3 | Анестезия при операциях в акушерстве   |
| 13.1.4 | Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при родах и оперативном родоразрешении при экстрагенитальной патологии |
| 13.2   | Реанимация и интенсивная терапия при критических состояниях у новорожденных  |
| 13.3   | Анестезия при оперативных вмешательствах в гинекологии   |
|        | <b>Раздел 14. Анестезия и интенсивная терапия в амбулаторной хирургии и стоматологии</b>                           |
| Код    | Наименование тем, элементов  |
| 14.1   | Анестезия и интенсивная терапия в амбулаторной хирургии и стоматологии   |
| 14.2   | Выбор метода анестезии и амбулаторной практике   |
| 14.3   | Осложнения при анестезии в амбулаторной практике, их диагностика, профилактика и лечение                           |
|        | <b>Раздел 15. Общая реаниматология</b>   |
| Код    | Наименование тем, элементов  |
| 15.1   | Общая реаниматология   |
| 15.2   | Патофизиология угасания жизненных функций организма  |
| 15.3   | Методы реанимации  |
| 15.4   | Патофизиология восстановления жизненных функций организма,   |

|  |   |
|--|---|
|  | постреанимационная болезнь  |
| 15.5   | Методы интенсивной терапии постреанимационной болезни                                   |
| 15.6   | Структура и этапность реанимационной помощи   |
|  |   |
| <b>Раздел 16. Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой недостаточности</b>                 |   |
| Код  | Наименование тем, элементов   |
| 16.1   | Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой недостаточности                |
| 16.1.1   | Роль гемодинамических расстройств и нарушениях кислородного режима организма            |
| 16.1.2   | Реанимация и интенсивная терапия при внезапной остановке кровообращения                 |
| 16.1.3   | Интенсивная терапия инфаркта миокарда (ИМ)  |
| 16.1.4   | Интенсивная терапия острой сердечно-сосудистой недостаточности                          |
| 16.1.5   | Интенсивная терапия острых нарушений сосудистого тонуса                                 |
| 16.1.6   | Интенсивная терапия острых нарушений ритма сердца и проводимости                        |
| 16.2   | Реанимация и интенсивная терапия при острой кровопотере и гиповолемии                   |
| 16.2.1   | Заместительная терапия операционной кровопотери   |
| 16.2.2   | Интенсивная терапия геморрагического шока   |
| 16.2.3   | Реанимация и интенсивная терапия при нарушениях кровообращения по магистральных сосудам |
| <b>Раздел 17. Реанимация и интенсивная терапия при острой и хронической дыхательной недостаточности</b>    |   |
| Код  | Наименование тем, элементов   |
| 17.1   | Реанимация и интенсивная терапия при острой и хронической дыхательной недостаточности   |
| 17.1.1   | Патофизиология дыхания  |
| 17.1.2   | Дыхательная недостаточность   |
| 17.1.3   | Реанимация и интенсивная терапия при различных формах дыхательной недостаточности       |
|  |   |
| <b>Раздел 18. Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и патологии нервной системы</b> |   |
| Код  | Наименование тем, элементов   |
| 18.1   | Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и патологии                |

|   |   |
|---|---|
|   | нервной системы   |
| 18.1.1  | Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и повреждениях спинного мозга  |
| 18.2  | Реанимация и интенсивная терапия при расстройствах церебрального кровообращения   |
| 18.3  | Реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях нервной системы инфекционно-аллергического генеза, сопровождающихся нарушениями витальных функций |
| <b>Раздел 19. Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях системы крови</b>  |   |
| Код   | Наименование тем, элементов   |
| 19.1  | Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях системы крови  |
| 19.2  | Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при постхирургических заболеваниях системы крови  |
| 19.3  | Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при лучевой болезни   |
| <b>Раздел 20. Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени, желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и почек</b> |   |
| Код   | Наименование тем, элементов   |
| 20.1  | Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени, желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и почек                           |
| 20.2  | Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени и желчевыводящих путей  |
| 20.3  | Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях желудочно-кишечного тракта и поджелудочной железы  |
| 20.4  | Реанимация и интенсивная терапия при острой почечной недостаточности  |
| <b>Раздел 21. Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях</b>   |   |
| Код   | Наименование тем, элементов   |
| 21.1  | Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях   |
| 21.2  | Основы общей токсикологии   |
| 21.3  | Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях органическими и неорганическими соединениями, ядами растительного и животного               |

|   |  |
|---|--|
|   | происхождения  |
|   |  |
| <b>Раздел 22. Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и септических состояниях</b>                          |  |
| Код   | Наименование тем, элементов  |
| 22.1  | Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и септических состояниях                         |
| 22.2  | Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях  |
| 22.3  | Интенсивная терапия инфекционных осложнений в отделениях реанимации и интенсивной терапии                              |
| 22.4  | Варианты антибиотикотерапии при инфекционных заболеваниях и сепсисе  |
|   |  |
| <b>Раздел 23. Реанимация и интенсивная терапии при механической, комбинированной, термо- и электротравме.</b>                             |  |
| Код   | Наименование тем, элементов  |
| 23.1  | Реанимация и интенсивная терапии при механической, комбинированной, термо и электротравме                              |
| 23.1.1  | Организация реанимационной помощи при травме   |
| 23.1.2  | Реанимация и интенсивная терапия при политравме  |
| 23.2  | Интенсивная терапия при ожоговом шоке, холодовой и электротравме   |
| 23.3  | Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в условиях массового поступления пострадавших                              |
|   |  |
| <b>Раздел 24. Наркозно-дыхательная, контрольно-диагностическая аппаратура и вычислительная техника в анестезиологии и реаниматологии.</b> |  |
|   |  |
| Код   | Наименование тем, элементов  |
| 24.1  | Наркозно-дыхательная, контрольно-диагностическая аппаратура и вычислительная техника в анестезиологии и реаниматологии |
| 24.2  | Наркозная аппаратура   |
| 24.3  | Дыхательная аппаратура   |
| 24.4  | Изделия к аппаратам, инструменты и оборудование  |
| 24.5  | Аппараты и приборы для диагностики расстройства газообмена   |
| 24.6  | Аппараты для изучения КОС, для искусственной гипотермии и другие аппараты  |

|   |  |
|---|--|
| 24.7  | Мониторинг   |
| 24.8  | Аппараты для ингаляционной терапии и гипербарической оксигенации   |
| <b>МОДУЛЬ 3</b>   |  |
| <i>Рабочая программа учебного модуля "Смежные дисциплины"</i> |  |
| <b>Раздел 25. Общественное здравоохранение</b>                |  |
| 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                         |
| <b>Раздел 26. « Инфекционные болезни»</b>                     |  |
| Код   | Наименование тем, элементов  |
| 26.1  | Интенсивная терапия ботулизма  |
| 26.2  | Интенсивная терапия при столбняке  |
|   |  |

#### **МОДУЛЬ 4**

«Базовая и расширенная СЛР с дефибрилляцией»

|     |   |
|-----|---|
| Код | Наименование тем, элементов   |
| 4.1 | <b>Тема 1. Базовая сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией.</b><br>Симуляционное оборудование: виртуальный робот-пациент - симулятор для проведения базовой СЛР «Ro-Dam» с возможностью регистрации (по завершении) следующих показателей: 1) глубина компрессий; 2) положение рук при компрессиях; 3) высвобождение рук между компрессиями; 4) частота компрессий; 5) дыхательный объем; 6) скорость вдоха. Учебный автоматический наружный дефибриллятор (АНД). |



|       |   |
|-------|---|
| 4.2   | <p><b>Тема 2. Экстренная медицинская помощь взрослому</b></p> <p>Симуляционное оборудование: Многофункциональная интерактивная система «Боди-Интеракт» робот-симулятор (модель взрослого пациента), позволяющий оценить состояние, выделить ведущие синдромы и оказать медицинскую помощь, в комплекте с оборудованием для проведения общемедицинских диагностических и лечебных вмешательств: 1) имитации дыхательных звуков и шумов; 2) визуализации экскурсии грудной клетки; 3) имитации пульсации центральных и периферических артерий; 4) генерации заданной электрокардиограммы на медицинское оборудование. 5) речевое сопровождение; 6) моргание глаз и изменение просвета зрачков; 7) имитация цианоза; 8) имитация аускультативной картины работы сердца, тонов/шумов сердца; 9) имитация потоотделения; 10) имитация изменения капиллярного наполнения и температуры кожных покровов; 11) имитация показателей сатурации, ЧСС через настоящий пульсоксиметр; 12) имитация показателей АД и температуры тела через симуляционный монитор пациента.</p> |
| 4.2.1 | Подтема 1. Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок   |
| 4.2.2 | Подтема 2. Острый коронарный синдром (ОКС2), отёк легких  |
| 4.2.3 | Подтема 3. Анафилактический шок (АШ)  |
| 4.2.4 | Подтема 4. Гиповолемия (ЖКК)  |
| 4.2.5 | Подтема 5. Бронхообструктивный синдром (БОС)  |
| 4.2.6 | Подтема 6. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)  |
| 4.2.7 | Подтема 7. Спонтанный пневмоторакс  |
| 4.2.8 | Подтема 8. Инородное тело в дыхательных путях   |
| 4.2.9 | Подтема 9. Гипогликемия   |

|        |  |
|--------|--|
| 4.2.10 | Подтема 10. Гипергликемия  |
| 4.2.11 | Подтема 11. Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)   |
| 4.2.12 | Подтема 12. Расслоение аневризмы аорты   |
| 4.2.13 | Подтема 13. Эпилептический приступ   |
| 4.3    | Тема 3. Обеспечение свободной проходимости дыхательных путей.<br>Используется манекен для интубации трахеи и манекен для коникотомии.  |
| 4.4    | Тема 4. Проведение искусственного дыхания аппаратным способом в различных режимах. Используется аппарат искусственной вентиляции легких «WATO-65».   |
| 4.5    | Тема 5. Проведение непрямого массажа сердца.<br>Используется робот-симулятор «RoDam» для проведения базовой СЛР, робот – симулятор «Save Man Advance» для расширенной СЛР. Используется манекен детский для СЛР  |
| 4.6    | Тема 6. Выбор точки для компрессии грудной клетки;<br>Используется робот-симулятор «RoDam» для проведения базовой СЛР, робот – симулятор «Save Man Advance» для расширенной СЛР. Используется манекен детский для СЛР.                                 |
| 4.7    | Тема 7. Проведение дефибриляции, ЭИТ. Используется дефибриллятор «AXION»   |
| 4.8    | Тема 8. Проведение расширенного комплекса СЛР: 1.Алгоритм СЛР при асистолии и ЭМД (ЭАБП). 2.Алгоритм СЛР при фибрилляции желудочков.<br>Используется робот –симулятор «Save Man Advance» для расширенной СЛР.<br>Используется манекен детский для СЛР. |
| 4.9    | Тема 9. Катетеризация центральных вен подключичным доступом. Используется манекен для пункции подключичной вены и катетеризации верхней полой вены.  |
| 4.10   | Тема 10. Организация согласованной работы в команде  |

## 2.4 Оценка качества освоения программы

### 2.4.1 Форма(ы) промежуточной и итоговой аттестации.

#### 2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ПА - по каждому учебному модулю Программы. Форма ПА - зачёт. Зачет проводится в виде тестирования на бумажном или электронном носителе, в виде собеседования, проверки практических умений, решения ситуационных задач по темам учебного модуля;

- в виде итоговой аттестации (ИА). Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА (при наличии) в соответствии с УП.

Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится посредством: тестового контроля в АС ДПО или письменно, решения одной ситуационной задачи, собеседования с обучающимся по контрольным вопросам.

2.4.1.2 Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся удостоверение о профессиональной переподготовке установленного образца.



### 3.1.1 Список литературы

#### Основная литература

|    | Издания  |
|----|--|
| 1. | Бунятян, А. А. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092.html</a>  |
| 2. | Заболотских, И. Б. Интенсивная терапия. Т. 1 : национальное руководство / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1136 с. - ISBN 978-5-9704-5017-8. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450178.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450178.html</a>                       |
| 3. | Заболотских, И. Б. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. Т. II. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1072 с. - ISBN 978-5-9704-5018-5. - Текст: электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450185.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450185.html</a>              |
| 4. | Заболотских, И. Б. Дополнительные материалы к изданию "Интенсивная терапия : национальное руководство. Т. II. " / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1072 с. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450185-EXT.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450185-EXT.html</a> |
| 5. | Интенсивная терапия / под ред. Гельфанда Б. Р. , Заболотских И. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-4832-8. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328.html</a>   |
| 6. | Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей: учебник/ Под редакцией проф. С.М. Степаненко.-Москва: ГЭОТАР- Медиа.2016.-240с.<br><br>ISBN 978-5-9704—39-37-1   |
| 7. | Сумин С.А Шаповалов К.Г «Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия» Москва ООО Издательство «Медицинское Информационное Агентство» 2021г.-560 с.- ISBN 978-5-9986-04331-1.  |
| 8. | Сумин С.А «Неотложные состояния» Москва Издательство «Медицина» 2019г 1106с ISBN 978-5-8948-1937-2   |
| 9. | Горячев А.С Савин И.А «Основы ИВЛ» ООО « АКЦИОН ГРАФИКС ЮНИОН» Москва 2019г 388с ISBN 978-5-6042872-1-7.   |

## Дополнительная литература

### Печатные издания

| f  | Наименование издания*  |
|----|--|
| 1. | Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия: учебник для студ.мед.вузов, врачей. Ординаторов. Аспирантов/ С.А.Сумин, И.И. Долгина.- Москва: 000 «изд.МИА» , 2020.- 496 с.: илл.<br>ISBN 978-5-9986-0219-1   |
| 2. | Клиническая анестезиология: анестезиологическое пособие / Дж.Э. Морган-мл., М.М. Цейтлина.-Москва: Изд-во БИНОМ<br>Кн. 2: физиологические основы проведения анестезии.- 2018г.-366 с.:илл<br>ISBN 5-7989-0165-3  |
| 3. | Клинические рекомендации. Анестезиология и реаниматология /под.ред. И.Б. Заболотских и Е.М. Шифмана.- Москва: ГЭОТА-Р-Медиа, 2016.-960 с.: илл.<br>ISBN 978-5-9704-4036-0  |
| 4. | Детская анестезиология: сборник/под ред.А.Д.Кзя(и др).; перевод с английского под ред. С.М. Степаненко; ( Н.А.Ахмад и др.).- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018.- 648 с.-Библиогр. В конце гл.- Предм.указ.: с.640-646.- Пер.изд.:Essentials of pediatric anesthesiology.- ISBN 978-5-9704-4588-4: |
| 5. | Анестезиология: национальное руководство/ под ред.акад. А.А. Бунятына, проф.В.М.Мизикова.-Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2017.-1.104с.: илл.<br>ISBN 978-5-9704-3954-8   |
| 6. | Шурыгин И.А .» Искусственная вентиляция легких как медицинская технология», издательство «Бином», 2020г, Москва, с.604, ISBN 978-5-6042641-1-9   |
| 7. | Крылов В.В Петриков С.С Рамазанов Г.Р Солодов А,А<br>«Нейрореаниматология» Практическое руководство Издательство Группа «ГЭОТАР-Медиа» Москва 2016г 171с ISBN 978-5-9704-3605-9.   |
| 8. | Савин И.А Горячев А.С «Водно-электролитные нарушения в нейрореанимации»<br>ООО «АКСИОН ГРАФИКС ЮНИОН» Москва 2015г 332с<br>ISBN978-5-905887-03-1   |

### Электронные издания

| №  | Издания  |
|----|--|
| 1. | Плавунов, Н. Ф. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии / под ред. Плавунова Н. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 512 с. (Серия "Скорая медицинская помощь") - ISBN 978-5-9704-5934-8. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459348.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459348.html</a> |
| 2. | Бокерия, Л. А. Внезапная сердечная смерть / Бокерия Л. А. , Ревишвили А. Ш. ,  |

|    |  |
|----|--|
|    | Неминуций Н. М. , Проничева И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5629-3. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html</a>  |
| 3. | Пирадов, М. А. Инсульт : пошаговая инструкция. Руководство для врачей / М. А. Пирадов, М. Ю. Максимова, М. М. Танашян. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5782-5. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457825.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457825.html</a>       |
| 4. | Рагимов, А. А. Инфузионно-трансфузионная терапия : руководство / А. А. Рагимов, Г. Н. Щербакова. - 2-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4967-7. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449677.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449677.html</a> |
| 5. | Кишкун, А. А. Диагностика неотложных состояний / Кишкун А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5057-4. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html</a>   |
| 6. | Пирадов, М. А. Инсульт : пошаговая инструкция / Пирадов М. А. , Максимова М. Ю. , Танашян М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4910-3. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449103.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449103.html</a>                    |

#### Периодическая литература

|   |   |
|---|---|
| Научно-практический журнал «Вестник анестезиологии и реаниматологии». | <a href="https://www.vair-journal.com/jour">https://www.vair-journal.com/jour</a>   |
| <b>Russian Journal of Anesthesiology and Reanimatology</b>            | <a href="https://www.mediasphera.ru/journal/anesteziologiya-i-reanimatologiya">https://www.mediasphera.ru/journal/anesteziologiya-i-reanimatologiya</a> |
| Russian Federation of Anesthesiologist and Reanimatologists           | <a href="http://www.far.org.ru/recomendation">http://www.far.org.ru/recomendation</a>   |
| Журнал «Интенсивная терапия».   | <a href="http://ici.ru/">http://ici.ru/</a>   |
| Журнал «Регионарная анестезия»  | <a href="https://vk.com/regionaranest">https://vk.com/regionaranest</a>   |
| Журнал «Общая   | <a href="https://www.reanimatology.com/rmt">https://www.reanimatology.com/rmt</a>   |

|                 |  |
|-----------------|--|
| реаниматология» |  |
|-----------------|--|

## Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

### 3.1.2 ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

| №№ | Наименование ресурса  | Электронный адрес   |
|----|---|---|
| 1. | Официальный сайт Минздрава России   | <a href="http://www.rosminzdrav.ru">http://www.rosminzdrav.ru</a>                             |
| 2. | Российская государственная библиотека (РГБ)                               | <a href="http://www.rsl.ru">www.rsl.ru</a>  |
| 3. | Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины):                      | <a href="http://www.iramn.ru">www.iramn.ru</a>  |
|    | Новости медицины  | <a href="https://www.univadis.ru/">https://www.univadis.ru/</a>                               |
|    | Вопросы здравоохранения. Информация о ВОЗ                                 | <a href="https://www.who.int/en/">https://www.who.int/en/</a>                                 |
|    | Министерство образования и науки РФ                                       | <a href="https://minobrnauki.gov.ru/">https://minobrnauki.gov.ru/</a>                         |
|    | Министерство здравоохранения РФ   | <a href="http://minzdravrd.ru/">http://minzdravrd.ru/</a>                                     |
|    | Научная электронная библиотека КиберЛенинка                               | <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                               |
|    | Электронная научная библиотека  | <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>               |
|    | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)                     | <a href="http://feml.scsml.rssi.ru/">http://feml.scsml.rssi.ru/</a>                           |
|    | Медицинская поисковая система   | <a href="http://www.medinfo.ru/">http://www.medinfo.ru/</a>                                   |
|    | Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России.                      | <a href="https://www.vidal.ru/">https://www.vidal.ru/</a>                                     |
|    | Факультет фундаментальной медицины МГУ им. М. В. Ломоносова (публикации). | <a href="http://www.fbm.msu.ru/sci/publications/">http://www.fbm.msu.ru/sci/publications/</a> |
|    | Электронная библиотека РФФИ.  | <a href="https://www.rfbr.ru/rffi/ru/">https://www.rfbr.ru/rffi/ru/</a>                       |
|    | Библиотеки в интернет.  | <a href="http://guide.aonb.ru/libraries1.html">http://guide.aonb.ru/libraries1.html</a>       |
|    | Наука и образование в интернет.   | <a href="http://guide.aonb.ru/nauka.html">http://guide.aonb.ru/nauka.html</a>                 |
|    | Электронная библиотека учебников.   | <a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>                                     |
|    | Библиотека.   | <a href="https://www.medbook.net.ru/">https://www.medbook.net.ru/</a>                         |
|    | Портал учебники – бесплатно РФ.   | <a href="https://scicenter.online/404.html">https://scicenter.online/404.html</a>             |
|    | Сайт ГБОУ ДПО РМАПО МЗ РФ   | <a href="https://rmapo.ru/">https://rmapo.ru/</a>   |
|    | Справочно-правовая система Консультант Плюс.                              | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>                             |
|    | Федеральная электронная медицинская библиотека.                           | <a href="http://feml.scsml.rssi.ru/feml">http://feml.scsml.rssi.ru/feml</a>                   |
|    | Единое окно доступа к образовательным ресурсам.                           | <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>                                     |

***Перечень информационных справочных систем:***

1. **Электронная образовательная среда (ЭОС) ДГМУ.** URL: <https://eos-dgmu.ru>
2. **Консультант студента:** электронная библиотечная система. URL: <http://www.studentlibrary.ru>
3. **Консультант врача:** электронная библиотечная система. URL: <http://www.rosmedlib.ru>
4. **Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ).** URL: <http://feml.scsml.rssi.ru>
5. **Научная электронная библиотека eLibrary.** URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
6. **Медицинская справочно-информационная система.** URL: <http://www.medinfo.ru/>
7. **Электронная библиотека РФФИ.** URL: <http://www.rfbr.ru/>
8. **Всероссийская образовательная Интернет-программа для врачей.** URL: <http://www.internist.ru>





## Примеры тестовых заданий

### Вопрос № 1

Местным анестетиком является

- а) лидокаин (+)
- б) промедол
- в) сомбревин
- г) закись азота
- д) кетамин

### Вопрос № 2

Малые дозы морфина гидрохлорида оказывают на дыхание следующее влияние

- а) снижают глубину, частоту дыхания, МОД, чувствительность к CO<sub>2</sub>
- б) снижают частоту дыхания, минутную вентиляцию и чувствительность к CO<sub>2</sub>, увеличивают глубину дыхания (+)
- в) повышают мышечный тонус
- г) уменьшают объем вдоха, что приводит к развитию недостаточности дыхания
- д) уменьшают альвеолярно-капиллярную проницаемость

### Вопрос № 3

Для инфильтрационной анестезии применяется раствор новокаина в концентрации

- а) 1-2%
- б) 0.25-0.5% (+)
- в) 0.125-0.25%
- г) 5%
- д) 10%

### Вопрос № 4

Тяжесть развития необратимых состояний после сердечно-легочной реанимации определяется

- а) гипоксией миокарда
- б) гибелью клеток коры головного мозга (+)
- в) некрозом клеток паренхиматозных органов
- г) увеличением активности лизосомальных ферментов
- д) нарушением легочной вентиляции

#### Вопрос № 5

Возникновение острой дыхательной недостаточности при гиповолемическом шоке обусловлено

- а) увеличением частоты сердечных сокращений
- б) уменьшением жизненной емкости легких
- в) дефицитом перфузии легких кровью (+)
- г) обструкцией верхних дыхательных путей
- д) снижением парциального напряжения кислорода во вдыхаемом воздухе

#### Вопрос № 6

Наиболее частой причиной смерти при поражении электрическим током силой 100 А является

- а) асистолия
- б) электромеханическая диссоциация
- в) фибрилляция желудочков (+)
- г) желудочковая тахикардия
- д) АВ блокада

#### Вопрос № 7

Какой набор препаратов разрешено использовать в случае ФЖ/ЖТ помимо адреналина?

- а) Кордарон, лидокаин, магнезия, новокаинамид, Атропин.
- б) Лидокаин, магнезия, новокаинамид, дигоксин.
- в) Кордарон, лидокаин, магнезия. (+)
- г) Кордарон, лидокаин, магнезия, верапамил.
- д) Новокаинамид, верапамил, лидокаин, магнезия.

#### Вопрос № 8

В чем смысл разделения реанимационного пособия на базисную и продвинутую СЛР?

- а) Базисная СЛР проводится только в течение 10 минут, проще для медицинского персонала, требует меньших расходов, но также эффективно определяет возможность оживления.
- б) Базисную СЛР имеют право проводить только окружающие, не имеющие медицинского образования.
- в) Базисная СЛР не требует специального оборудования, запаса медикаментов. Поэтому может быть начата сразу после выставления диагноза «клиническая смерть». Это дает запас времени для подготовки оборудования и лекарственных средств, сбора реанимационной команды или прибытия помощи. (+)
- г) Базисная СЛР проводится только медицинскими работниками линейных бригад скорой помощи, продвинутая только специализированными бригадами
- д) Базисная СЛР проводится на месте происшествия, а продвинутая начинается сразу по прибытию в стационар









ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 726890861408610707646499642787991539916156533176

Владелец Антонова Екатерина Алексеевна

Действителен с 07.02.2024 по 06.02.2025