

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЫСШАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**



Дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки

«Анестезиология-реаниматология» 576 часов

наименование программы

Санкт-Петербург, 2023

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.)

Профессиональный стандарт 1: <i>Врач анестезиолог-реаниматолог</i>		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
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>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.</p> <p>Должен знать: Основы законодательства по охране здоровья населения. Основы страховой медицины в РФ -основы законодательства Российской</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>Должен уметь: Проводить лечебно-профилактическую, санитарно-противоэпидемическую и реабилитационную помощь населению.</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>Должен владеть: методиками оценки состояния здоровья населения различных возрастных групп. – 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>	
ПК-5:	Готовность к определению у пациентов патологических состояний,	В/01.8

	<p>симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p> <p>Должен знать: 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.</p>	
	<p>Должен уметь: 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;</p>	
	<p>Должен владеть: 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; 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</p>	
ПК-6:	<p>Готовность к применению комплекса анестезиологических и реанимационных мероприятий. ведению и лечению пациентов с реанимационной патологией.</p> <p>Должен знать: 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.</p>	<p>A/02.8 B/02.8 B/03.8</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, военнопольной 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 отделении 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 гипертермией, 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 догоспиталь ном этапе при скелетной травме.</p>	
ПК-7:	<p>Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в мед эвакуации.</p>	A/01.8 B/02.8
	<p>Должен знать: Готовность к оказанию мед помощи при чс, в том числе участию в мед эвакуации 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, военнополовой обстановке, при транспортировке, при массовом поступлении пострадавших; - интенсивная терапия при острой лучевой болезни</p>	A/02.8
	<p>Должен уметь: Особенности оказания мед помощи населению в чс мирного и военного времени. Принципы и методы оказания первой мед</p>	

	<p>интенсивной при неотложных состояниях. - 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>Должен владеть: Оказывать неотложную помощь в очагах катастроф и на этапах мед эвакуаци, 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; 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 акад.часы	В том числе				Вид и форма контроля
			Л	ПЗ	СЗ	ОСК	
Рабочая программа учебного модуля 1 «Фундаментальные дисциплины»							Промежуточная аттестация (Зачет)
1.1	Клиническая физиология и биохимия	12	2	5	5		Текущий контроль: собеседование
1.2	Клиническая фармакология	12	2	5	5		Текущий контроль: собеседование
	итого	24	4	10	10		
Рабочая программа учебного модуля 2 «Специальные дисциплины»							Промежуточная аттестация (Зачет)

2.1	Общая анестезиология	18	6	6	6	Текущий контроль (например: собеседование)
2.2	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии	18	6	6	6	Текущий контроль: <i>собеседование</i>
2.3	Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии	18	6	6	6	Текущий контроль: <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>	
	Итого						<i>тестовый контроль</i>	
Рабочая программа учебного модуля 3 «Смежные дисциплины»							Промежуточная аттестация (Зачет)	
3.1	Организация здравоохранения	12	4	4	4		Текущий контроль: собеседование	
3.2	Инфекционные болезни	12	4	4	4		Текущий контроль: собеседование	
	Итого	24	8	8	8			
Рабочая программа учебного модуля 4 «Обучающий симуляционный курс»							Промежуточная аттестация (Зачет)	
4.1	Базовая и расширенная сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией	36		36			Текущий контроль (собеседование)	
Итоговая аттестация		6				-	Экзамен	
Всего		576	174	216	180			

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
Раздел 2. Клиническая фармакология	
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
МОДУЛЬ 2	
<i>Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"</i>	
Раздел 3. Общая анестезиология	
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
Раздел 4. Анестезия при плановых операциях в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии	
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
Раздел 5. Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии	
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

Раздел 6. Анестезия и интенсивная терапия в урологии и нефрологии	
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
Раздел 7. Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких	
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
Раздел 8. Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов.	
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
Раздел 9. Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии	
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
	Раздел 10. Анестезия и интенсивная терапии в нейрохирургии
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
	Раздел 11. Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы
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
	Раздел 12. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация у детей
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
	Раздел 13. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии
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
	Раздел 14. Анестезия и интенсивная терапия в амбулаторной хирургии и стоматологии
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
	Раздел 15. Общая реаниматология
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
Раздел 16. Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой недостаточности	
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
Раздел 17. Реанимация и интенсивная терапия при острой и хронической дыхательной недостаточности	
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
Раздел 18. Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и патологии нервной системы	
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
Раздел 19. Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях системы крови	
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
Раздел 20. Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени, желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и почек	
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
Раздел 21. Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях	
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
Раздел 22. Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и септических состояниях	
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
Раздел 23. Реанимация и интенсивная терапии при механической, комбинированной, термо- и электротравме.	
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
Раздел 24. Наркозно-дыхательная, контрольно-диагностическая аппаратура и вычислительная техника в анестезиологии и реаниматологии.	
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
МОДУЛЬ 3	
<i>Рабочая программа учебного модуля "Смежные дисциплины"</i>	
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

МОДУЛЬ 4

«Базовая и расширенная СЛР с дефибрилляцией»

Код	Наименование тем, элементов
4.1	Тема 1. Базовая сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией. 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>Тема 2. Экстренная медицинская помощь взрослому</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. 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. 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; 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. Используется робот –симулятор «Save Man Advance» для расширенной СЛР. 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 : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092.html
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 : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450178.html
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 : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450185.html
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 : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450185-EXT.html
5.	Интенсивная терапия / под ред. Гельфанда Б. Р. , Заболотских И. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-4832-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328.html
6.	Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей: учебник/ Под редакцией проф. С.М. Степаненко.-Москва: ГЭОТАР- Медиа.2016.-240с. 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. ISBN 978-5-9986-0219-1
2.	Клиническая анестезиология: анестезиологическое пособие / Дж.Э. Морган-мл., М.М. Цейтлина.-Москва: Изд-во БИНОМ Кн. 2: физиологические основы проведения анестезии.- 2018г.-366 с.:илл 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. 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. 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 «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» ООО «АКСИОН ГРАФИКС ЮНИОН» Москва 2015г 332с 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 : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459348.html
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 : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html
3.	Пирадов, М. А. Инсульт : пошаговая инструкция. Руководство для врачей / М. А. Пирадов, М. Ю. Максимова, М. М. Танащян. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5782-5. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457825.html
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 : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449677.html
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 : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html
6.	Пирадов, М. А. Инсульт : пошаговая инструкция / Пирадов М. А. , Максимова М. Ю. , Танащян М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4910-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449103.html

Периодическая литература

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

реаниматология»	
-----------------	--

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

3.1.2 ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

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

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 CO₂
- б) снижают частоту дыхания, минутную вентиляцию и чувствительность к CO₂, 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