федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации



Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации.

«Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология-реаниматология»

Кафедра анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования.

Трудоемкость: 72 часа / 72 зачетных единиц.

Специальность основная: анестезиология-реаниматология.

Смежные специальности: нет

Форма обучения: очная.

Разработчики программы:

Секретарь

Ученого совета

No	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/ звание	Кафедра (полное название)
1.	Попов Александр Сергеевич	Зав. кафедрой	д.м.н., доцент	анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи ИНМФО
2.	Туровец Михаил Иванович	Профессор кафедры	д.м.н.	анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи ИНМФО
2.	Экстрем Андрей Викторович	Доцент кафедры	к.м.н., доцент	анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи ИНМФО

образования профессионального дополнительного Программа функций профессионального «Совершенствование трудовых квалификации стандарта по специальности анестезиология-реаниматология» 72 часа. Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры протокол №9от 3 июня 2020 года Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой А.С. Попов медицинской помощи ИНМФО, д.м.н. Рецензент: заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии Астраханского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор И.З. Китиашвили Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол № 5 от 23.06. 2020 года О.В. Магницкая Председатель УМК Начальник управления учебно-методического, правового сопровождения и О.Ю. Афанасьева производственной практики Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета Института НМФО протокол №7 от 23.06.2020 года Juil-

Е.С. Александрина

СОДЕРЖАНИЕ. Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы. Цель программы. Планируемые результаты обучения. Учебный план. Календарный учебный график. Рабочая программа учебного модуля. Организационно-педагогические условия. Формы аттестации и оценочные материалы. Материально-технические условия реализации программы. Рабочая программа обучающего симуляционного курса

Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология-реаниматология», реализуемая в Институте НМФО ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, представляет собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения по специальности «Анестезиология-реаниматология, разработанный и утверждённый вузом с учётом:

- требований рынка труда;
- Приказа Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1044 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.02 Анестезиология реаниматология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
- Приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология-реаниматология», направлена на совершенствование у слушателей компетенций, позволяющих оказывать пациентам анестезиолого-реанимационную квалифицированную помощь; готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления К постоянному повышению своей квалификации.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология-реаниматология» регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, содержание рабочих программ, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки.

Цель программы.

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология-реаниматология»: совершенствование повышение профессионального уровня в рамках имеющейся компетенций, квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков ДЛЯ оказания анестезиологопомощи реанимационной населению при работе врачами-анестезиологамиреаниматологами.

Планируемые результаты обучения.

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики врача специалиста (анестезиолога-реаниматолога), установленной приказом Минздравсоцразвития России Согласно Приказу Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные

характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», врач специалист (анестезиолог-реаниматолог) должен овладеть *следующими навыками*:

- 1. Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации.
- 2. Оказание специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара.

Требования к квалификации врача анестезиолог-реаниматолог: Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры ПО специальности "Анестезиологияреаниматология" касаюшейся части. профессиональных компетенций. В соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог".

Или высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Неонатология" или "Нефрология" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Анестезиологияреаниматология".

Трудовые действия (функции):

О	бобщенные трудовые ф	ункции	Трудовые функции		
ко д	наименование	уровень квали- фикаци и	наименование	код	уровень (подуровень) квалификац ии
A	Оказание скорой специализированно й медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации	8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации	A/01.8	8
			Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской	A/02.8	8

		помощи по профилю "анестезиология- реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности		
		Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/03.8	8
В	Оказание специализированно й медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" в	Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологическог о риска, установление диагноза органной недостаточности	B/01.8	8
	стационарных условиях и в условиях дневного стационара	Назначение анестезиологическог о пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	B/02.8	8
		Профилактика развития осложнений анестезиологическог о пособия, искусственного замещения,	B/03.8	8

поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента		
Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности	B/04.8	8
Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"	B/05.8	8
Проведение анализа медико- статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	B/06.8	8

Трудова я функция (професс иональн ая компете нция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимы е знания
A/01.8	• Сбор жалоб,	• Осуществлять	• Общие
(УК-1,	анамнеза жизни	сбор жалоб,	вопросы

ПК-	у пациентов (их	анамнеза	организации
1,2,4,5,6)	законных	жизни у	медицинской
	представителей)	пациентов (их	помощи
	с заболеваниями	законных	населению
	и (или)	представител	• Вопросы
	состояниями,	ей) с	организации
	требующими	заболеваниям	санитарно-
	оказания скорой	и и (или)	противоэпиде
	специализирован	состояниями,	мических
	ной	требующими	(профилактич
	медицинской	оказания	еских)
	помощи по	скорой	мероприятий
	профилю	специализиро	в целях
	"анестезиология-	ванной	предупрежден
	реаниматология"	медицинской	ИЯ
	вне	помощи по	возникновени
	медицинской	профилю	я и
	организации	"анестезиолог	распростране
	• Анализ	ия-	ния
	информации,	реаниматолог	инфекционны
	полученной от	ия" вне	х заболеваний
	пациентов (их	медицинской	• Порядок
	законных	организации	оказания
	представителей)	• Интерпретиро	скорой
	с заболеваниями	вать и	специализиро
	и (или)	анализироват	ванной
	состояниями,	Ь	медицинской
	требующими	информацию,	помощи по
	оказания скорой	полученную	профилю
	специализирован	от пациентов	"анестезиолог
	ной	(их законных	-РИ
	медицинской	представител	реаниматолог
	помощи по	ей) с	ия''
	профилю	заболеваниям	• Стандарты
	"анестезиология-	и и (или)	скорой
	реаниматология"	состояниями,	специализиро
	вне	требующими	ванной
	медицинской	оказания	медицинской
	организации	скорой	помощи по
	• Осмотр	специализиро	профилю
	пациентов с	ванной	"анестезиолог
	заболеваниями и	медицинской	-РИ
	(или)	помощи по	реаниматолог
	состояниями,	профилю	ия" вне
	требующими	"анестезиолог	медицинской
	оказания скорой	-РКИ	организации
	специализирован	реаниматолог	• Клинические
	ной	ия" вне	рекомендации
	медицинской	медицинской	(протоколы
	помощи по	организации	лечения) по
	профилю	• Проводить	вопросам
	"анестезиология-	осмотр	оказания
		÷	

- реаниматология" вне медицинской организации
- Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирован медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Выявление у пациентов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализирован ной медицинской помоши по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой специализирован ной медицинской помощи по профилю "анестезиология-

- пашиентов с заболеваниям и и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации
- Интерпретиро вать и анализироват ь результаты осмотра пациентов с заболеваниям и и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализиро ванной медицинской помоши по профилю "анестезиолог ияреаниматолог ия" вне медицинской организации
- Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой специализиро ванной

- скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог ия-реаниматолог ия" вне медицинской организации Закономернос
- Закономернос функциониро вания здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональ ных систем; особенности регуляции функциональ ных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализиро ванной медицинской помоши по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации
- Анатомофункциональ ное состояние

- реаниматология" вне медицинской организации
- Обоснование объема обследования пашиентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирован ной мелипинской помоши по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помоши, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирован ной медицинской

- медицинской помощи по профилю "анестезиолог ия- реаниматолог ия" вне медицинской организации
- Выявлять у пациентов заболевания и (или) состояния, требующие оказания скорой специализиро ванной мелицинской помощи по профилю "анестезиолог ияреаниматолог ия" вне медицинской организации
 - Обосновыват ь объем обслелования пашиентов с заболеваниям и и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализиро ванной медицинской помоши по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации, соответствии

- органов пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализиро ванной мелипинской помоши по профилю "анестезиолог ияреаниматолог ия" вне медицинской организации Методика
- сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителе й) с заболеваниям и и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации Методика
- Методика
 осмотра и
 обследования
 пациентов с
 заболеваниям
 и и (или)

- помоши по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания мелипинской помоши. клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретация и анализ результатов обследования пашиентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирован ной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" медицинской организации
- Применение медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания

- действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация МИ (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить обследование пациентов с заболеваниям и и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации, соответствии действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация

(протоколами

- состояниями, требующими оказания скорой специализиро ванной медицинской помоши по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации Метолы лиагностичес
- ких исследований пашиентов с заболеваниям и и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации Этиология и
- Этиология и патогенез, патоморфолог ия, клиническая картина, классификаци я, дифференциа льная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы

- медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Выявление осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных непредвиденных , возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирован ной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" медицинской организации
- Установление диагноза заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализирован ной медицинской

- лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать анатомофункциональ ное состояние органов и систем организма пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализиро ванной мелишинской помощи по профилю "анестезиолог ияреаниматолог ия" вне мелицинской организации
- Использовать методы осмотра и обследования пациента с заболеваниям и и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализиро ванной мелишинской помощи по профилю "анестезиолог

- заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализиро ванной медицинской помоши по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации
- МКБ
- Медицинские изделия. применяемые при обследовании пашиентов с заболеваниям и и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализиро ванной медицинской помоши по профилю "анестезиолог ияреаниматолог ия" вне медицинской организации, принципы обеспечения безопасности диагностичес манипуляций Осложнения, побочные действия, нежелательные

реакции, в том

помоши по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)

Обеспечение безопасности диагностических манипуляций

реаниматолог ия" вне медицинской организации, с учетом возрастных анатомофункциональ ных особенностей соответствии действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом

- физикальное обследование пациента:

стандартов медицинской помощи, такие как:

- оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;
- оценка признаков внутричерепн гипертензии;

- оценка

числе серьезные непредвиденные, возникновение которых возможно В результате диагностических мероприятий У пациентов С заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирован ной медицинской помощи ПО профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации

признаков
гипертензион
но-
дислокационн
ого синдрома;
ого синдрома,
04404440
- оценка
степени
дегидратации;
-
ультразвуков
ой
мониторинг
распознавани
я свободной
жидкости в
перикарде,
плевральной
и брюшной
полостях,
пневмоторакс
а с помощью
портативного
аппарата
ультразвуков ой
диагностики;
• - регистрация
электрокарди
ограммы;
_
расшифровка,
описание и
интерпретаци я
электрокарди
ографических
данных;
- измерение
артериальног
о давления на
периферическ
их артериях;
m which man
-
пульсоксимет
рия;
- проведение

мониторинга состояния пациента по показателям электрокарди ограммы, артериальног о давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксимет рии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма; исследование уровня глюкозы в

Интерпретиро вать и анализироват ь результаты обследования пациентов с заболеваниям и и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации

крови

• Применять при обследовании

пациентов медицинские изделия в соответствии действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Выявлять осложнения, побочные действия, нежелательны е реакции, в том числе серьезные и непредвиденн ые, возникшие в результате диагностичес ких мероприятий у пациентов с заболеваниям и и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог

			-ки		
			реаниматолог		
			ия" вне		
			медицинской		
			организации		
		•	Устанавливат		
			ь диагноз		
			заболевания и		
			(или)		
			состояния,		
			требующего		
			оказания		
			скорой		
			специализиро		
			ванной		
			медицинской		
			помощи по		
			профилю		
			"анестезиолог		
			-РКИ		
			реаниматолог		
			ия" вне		
			медицинской		
			организации,		
			с учетом		
			действующей		
			МКБ		
		•	Проводить		
			работу по		
			обеспечению		
			безопасности		
			диагностичес		
			ких		
			манипуляций		
A/02.8	• Осуществление	•	Оказывать	•	Порядок
(УК-1,	незамедлительног		скорую		оказания
ПК-2,4,6)	о выезда (вылета)		специализиро		скорой
	на место вызова		ванную		специализиро
	скорой		медицинскую		ванной
	медицинской		помощь по		медицинской
	помощи в составе		профилю		помощи по
	врачебной		"анестезиолог		профилю
	специализированн		-Ри		"анестезиолог
	ой выездной		реаниматолог		-РКИ
	бригады скорой		ия" вне		реаниматолог
	медицинской		медицинской		ия''
	помощи или		организации	•	Стандарты
	авиамедицинской		(в составе		скорой
	выездной бригады		врачебной		специализиро
	скорой		специализиро		ванной
	медицинской		ванной		медицинской
	помощи		выездной		помощи по

- Оказание скорой специализированн ой мелицинской помони по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированн ой выездной бригады скорой медицинской помоши или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши Определение медицинских
- бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинс кой выездной бригады скорой медицинской помощи, включая осуществлени мероприятий, способствую ших стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом
- профилю
 "анестезиолог
 ияреаниматолог
 ия" вне
 медицинской
 организации
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог ияреаниматолог ия" вне медицинской организации
- Метолы лечения пациентов с заболеваниям и и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации, соответствии действующим порядком оказания медицинской

стандартов медицинской

Определять

медицинские

противопоказ

показания и

помощи

- показаний и медицинских противопоказаний для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированн ой медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий при оказании скорой специализированн ой медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Опенка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированн ой медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных

- ания для медицинских вмешательств при оказании скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог ия-реаниматолог ия" вне медицинской организации
- Назначать лекарственны е препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализиро ванной мелишинской помощи по профилю "анестезиолог ияреаниматолог ия" вне мелицинской организации
- Оценивать эффективност ьи безопасность применения лекарственны х препаратов медицинских изделий при оказании скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю

- помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Мехачиру
- Механизм лействия лекарственны х препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой специализиро ванной мелишинской помощи по профилю "анестезиолог ияреаниматолог ия" вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские противопоказ ания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательны е реакции, в том числе серьезные и непредвиденн Медицинские

- реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализированн ой медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Определение показаний к вызову специализированн ых выездных бригад скорой медицинской помощи
- Определение показаний к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь по профилю "анестезиологияреаниматология"
- Обоснование выбора медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю

- "анестезиолог ияреаниматолог ия" вне медицинской организации
- Выполнять следующие медицинские вмешательств а при оказании скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации:
 - проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;
 - обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеально й трубки, комбитьюба, ларингеально

- вмешательств а при оказании скорой специализиро ванной медицинской помоши по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации показания и противопоказ ания к их назначению; возможные осложнения, побочные лействия. нежелательны е реакции, в том числе серьезные и непредвиденн ые
- Способы предотвращен ия или устранения осложнений, побочных действий, нежелательны х реакций, в том числе серьезных и непредвиденн ых. возникших при оказании скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог ия-

- "анестезиологияреаниматология", для медицинской эвакуации пациента Мониторинг жизненно важных
- Мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при проведении медицинской эвакуации пациента вне медицинской организации
- Поддержание или замещение жизненно важных функций при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении медицинской эвакуации
- Медицинская сортировка пациентов и установление последовательнос ти оказания скорой специализированн ой медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях

Оценка

результатов

- й маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопи и;
- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);
- электроимпул ьсная терапия (дефибрилляц ия, кардиоверсия);
- оксигенотера пия;
- искусственна я вентиляция легких (далее ИВЛ) с использовани ем аппаратов искусственно й вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ;
- применение ИВЛ в режимах с контролем по объему, с

- реаниматолог ия" вне медицинской организации
- Медицинские изделия, применяемые при оказании скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации, а также правила их применения
- Содержание укладок и наборов для оказания скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации Методы
- методы обезболивани я при оказании скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог ия- реаниматолог

медицинских	КО
вмешательств у	даі
пациентов с	• - П
заболеваниями и	BCI
(или)	НО
состояниями,	вен
требующими	леі
оказания скорой	
специализированн	_
ой медицинской	обо
помощи по	e;
профилю	,
"анестезиология-	_
реаниматология"	тра
вне медицинской	ИМ
организации	КИ
	ког
	ПО
	ИТ
	тра
	- П
	ме
	дес
	- O
	кро
	сп
	мех
	сре
	лен
	ΧП
	- П
	пер
	обј
	pai
	pas
	ЭТИ
	(06
	нал

- контролем по давлению;
- применение вспомогатель ной вентиляции легких;
 - обезболивани е;
 - транспортная иммобилизац ия конечностей, позвоночника и таза при травмах;
 - применение методов десмургии;
 - остановка кровотечения с помощью механических средств и лекарственны х препаратов;
 - проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожения х;
 - осуществлени е родовспомож

- ия" вне медицинской организации
- Требования асептики и антисептики при оказании скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации Общие
 - вопросы организации оказания скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации, тактика работы при чрезвычайны х ситуациях, стихийных бедствиях, микросоциаль ных конфликтах Принципы
- Принципы медицинской сортировки и установления последовател ьности оказания скорой

<u> </u>		
	ения вне	специализиро
	медицинской	ванной
	организации,	медицинской
	включая	помощи по
	первичную	профилю
	обработку	"анестезиолог
	новорожденн	ия-
	ого;	реаниматолог
		ия" вне
	_	медицинской
	внутрикожное	организации
	, подкожное,	при массовых
	внутримышеч	заболеваниях,
	ное,	травмах или
		иных
	внутривенное	
	,	состояниях, в
	внутрикостно	том числе при
	e,	ликвидации
	сублингвальн	медицинских
	oe,	последствий
	эндотрахеаль	чрезвычайной
	ное введение	ситуации
	лекарственны	• Основы
	х препаратов;	взаимодейств
		ия с
	- проведение	экстренными
	инфузионной	оперативным
	терапии, в	и службами,
	том числе с	силами
	использовани	гражданской
	ем	обороны,
	инфузоматов;	Всероссийско
	• - проведение	й службой
	системного	медицины
	тромболизиса	катастроф
	•	• Показания к
		вызову
	- пункция и	специализиро
	катетеризация	ванных
	центральных	выездных
	И	бригад скорой
	периферическ	медицинской
	их вен, в том	помощи по
	числе с	профилю
	использовани	"анестезиолог
	ем	-РИ
	ультразвуков	реаниматолог
	ОГО	ия"
	исследования	• Показания к
	(далее - УЗИ);	медицинской
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	эвакуации в
	- наложение	медицинские
1		og.i.giiiioitiio

окклюзионно й повязки при открытом пневмоторакс е; плункция и дренирование пловеральной полости; пранепортиров вки пациентов с помощью инталяторов, небулайзеров; помощью мятких катетеризация мочевого пузыря с помощыю мятких катетеров; - зондовое промывание желудка; профилактика и лечение аспирациощю го синдрома; и лечение аспирациощю го синдрома; и лечение аспирациошю го синдрома; и лечение аспирациошю го синдрома; и лечение аспирациовой эмболии; вые медицинской помощи по профиль и дри оказании при правкувати при оказании при правкувати предименей при при правкувати предаменей предименей при		
писвмоторакс е; - пункция и дренирование плевральной полости; - питалящиоппо е введение лекарственны х препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров; - апомощью маягих катетеров; - зондовое промывание желудка; - помикотомия, коникотомия, коникотомия, коникотомия, коникотомия, коникотомия, коникотомия; и и микротрахеос томия; и лечение аспирационно го синдрома; профилактика и лечение аспирационно го синдрома; помощью то синдрома; профилактика и лечение аспирационно го синдрома; профилактика и лечение жировой ортанизации по профилю помощи помощи по профилю помощи пом	окклюзионно	организации
пиевмоторакс е; - пункция и дренирование плевральной полости; - пункция и дренирование плевральной полости; - ингаляционно е введсиме лекарственны х препаратов с помощью ингаляторов, пебулайзеров; - катетеризация мочевого пузыря с помощью мятких катетеров; - зондовое промывание желудка; - зондовое промывание желудка; - коникотомия, копикостомия и и микротрахеос томия; и и микротрахеос томия; - профилактика и лечение аспирационно го синдрома; - профилактика и лечение жировой организации по профилю - профилактика и лечение жировой опомощи по профилю опранизации образиващим профилю опранизации образиващим профилю опранизации образиващим профилю опранизации образивание образивание образивание оказание о	й повязки при	по профилю
- пункция и дренирование плевральной полости; - пункция и дренирование плевральной полости; - инталяционно е введение лекарствешых х препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров; - катетеризация мочевого пузыря с помощью мигких катетеров; - зондовое промывание желудка; - коникотомия, коникотомия, коникотомия, коникотомия, коникотомия, коникотомия; - профилактика и лечение аспирационно го синдрома; - профилактика и лечение жировой - профилактика и лечение жировой - пределиматолог из" - профилактика и лечение аспирационно го синдрома; - профилактика и лечение жировой	открытом	"анестезиолог
- пункция и дренирование плевральной полости; премещения и транспортиро вки пациситов при оказании скорой специализиров вашой медицинской помощью ингаляторов, небулайзеров; помощью мягких катетеров; помощью промывание желудка; помощи пациентов с одповременным проведением во время транспортировки пациентов с одповременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий помощиторишту жизненно важных функций, их поддержанию или замещеным при оказании скорой помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации кили замещеным при оказании скорой помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации кили замещеным при оказании скорой помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации кили замещеным при оказании скорой помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации орга	пневмоторакс	-РИ
- пункция и дренирование плевральной полости; премещения и перемещения и пациентов при оказании скорой специализиро ванной медицинской организации пациентов из" вне медицинской эвакуации пациентов содновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно важных функций, их полдержание или замещению при оказании скорой помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской опомощи по профилю "анестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации или замещению при оказании скорой помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации или замещению при оказании скорой помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации вне медицинской организации или замещению при оказании скорой помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации вне медицинской организации или замещению при оказании скорой помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации вне медицинской организации или замещению при оказании скорой помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации вне медицинской организации вне медицинской организации или замещению при оказании скорой вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации вне медицинской организации вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации или замещению при оказании скорой организации вне медицинской организации или замещению при оказании или замещения при оказании или замещения или или замещения или или или или и	e;	реаниматолог
полости; премещения и премещения плевральной полости; транспортиро вки пациентов при оказании скорой специализиро вашной скорой помощи по профилю "анестезиолог из" вне медицинской организации пациента мероприятий помощито или замещению или замещению или замещению или замещению или замещению при оказании скорой помощи по профилактика и лечение аспирационно го синдрома; профилактика и лечение жировой помощи по профилактика и лечение жировой организации пороранизации по профилю "анестезиология" вне медицинской организации пациента мероприятий по мониторингу жизненно важных функций, их поддержанию скорой помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации по профилактика и лечение жировой организации организации по профилю "анестезиология" вне медицинской организации организации организации организации организации организации оказании скорой организации или замещению важных функций, их поддержанию огранизации организации организации организации организации организации организации организации по профилю организации организации по профилю организации организации по профилю организации по профилю организации по профилю организации организации по профилю организации по по профилю орга		=
плевральной полости; трапспортиро вки пациентов при оказании скорой специализиро ванной опрофилю "анестезиолог ия" вне медицинской организации пациентов организации по профилактика и лечение аспирационно го синдрома; профилактика и лечение жировой организации вне медицинской помощи по профилы организации вне медицинской помощи по профиль организации вне медицинской помощи вне медицинской помощи по профиль организации вне медицинской помощи вне м	- пункция и	• Правила
полости; - ишгаляциошо е введение лекарственны х препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров; - катстеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров; - зондовое промывание желудка; профилактика и лечение аспирационно го синдрома; - профилактика и лечение аспирационно го синдрома; - профилактика и лечение жировой - пациентов при оказании скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю - профилактика и лечение жировой	дренирование	перемещения
- ингаляционно е введение лекарственны х препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров; небулайзеров с помощью мягких катетеров; небулайзеров ванной медицинской помощью мягких катетеров; небулайзеров ванной медицинской помощью мягких катетеров; небулайзеров ванной медицинской организации пациента осуществления медицинской эвакуации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторишту жизпесню при оказании скорой специализирован ной медицинской помощи по профилактика и лечение жировой организации вне медицинской организации вне медицинской помощи по профилактика и лечение жировой организации вне медицинской организации вне медицинской помощи по профило "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации вне медицинской организации вне медицинской помощи по профило "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации вне медицинской помощи по организации вне медицинской помощи по организации вне медицинской помощи по профило вне медицинской помощи вне меди	плевральной	И
- ингаляционно е введение лекарственны х препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров; - от метот из ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог ия" вне медицинской организации пациентов с одновременным коникотомия, коникотомия, коникотомия, коникотомия, коникотомия; ия и микротрахеос томия; - профилактика и лечение аспирационно го синдрома; - профилактика и лечение жировой прамизации пациентов при оказании скорой специализирован ной медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации внестезиология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации внестезиология" вне медицинской организации внестезиология" вне медицинской организации внестезиология" вне медицинской организации внестезиология" вне медицинской организации	полости;	транспортиро
ингаляционно е введение лекарственны х препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров; небулайзеров; небулайзеров; небулайзеров, небуламенты небула		ВКИ
е введение лекарственны х препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров; - катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров; - зондовое промывание желудка; - коникотомия, коникотомия, коникостомия , коникотомия , коникотомия , коникотомия , коникотомия , коникотомия , коникотомия , печение и профилактика и лечение аспирационно го синдрома; профилактика и лечение аспирационно го синдрома; профилактика и лечение жировой - печение жировой	-	пациентов
лекарственны х препаратов с помощью инталяторов, небулайзеров; - с катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров; - зондовое промывание желудка; - опимощью микротрахеос томия; - профилактика и лечение аспирационно го синдрома; - профилактика и лечение жировой - профилактика и лечение жировой - профилактика и лечение жировой	ингаляционно	при оказании
х препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров; пебулайзеров; помощи по профилю "анестезиолог ия- реаниматолог ия" вне медицинской организации осуществления медицинской организации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента , метоприятий по мониторингу жизненно микротрахеос томия; профилактика и лечение аспирационно го синдрома; профилактика и лечение жировой организации профилактика и лечение жировой организации помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации помощи по профилю "анестезиология" вне медицинской организации по профилистия вне медицинской организации по профилю "анестезиология" вне медицинской организации внементы внемедицинской организации внементы внеме медицинской организации	е введение	скорой
с помощью инталяторов, небулайзеров; небулайзеров; профилю "анестезиолог ия- реаниматолог ия- вне медицинской организации промывание желудка; от детей в ремя транспортировки пациентов содновременным проведением во время транспортировки пациентов содновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий помониторингу жизненно микротрахеос томия; илечение аспирационно го синдрома; от синдр	лекарственны	специализиро
ингаляторов, небулайзеров;	х препаратов	ванной
профилю "анестезиолог ия- катетеризация мочевого ия" вне медицинской организации мятких катетеров; - зондовое промывание желудка; - коникотомия, коникостомия коникостомия микротрахеос томия; - томия; - профилактика и лечение аспирационю го синдрома; - профилактика и лечение жировой	с помощью	медицинской
"анестезиолог ия- катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров; - зондовое промывание желудка; - коникотомия, коникостомия коникостомия ия вые медицинской организации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно микротрахеос томия; - профилактика и лечение аспирационно го синдрома; - профилактика и лечение апрофилактика и лечение жировой организации - профилактика и лечение жировой помощи по профилю "анестезиология-	_	помощи по
гомощью мятких катетеров; - зондовое промывание желудка; - коникотомия, коникотомия, коникотомия, коникотомия, коникотункц ия и микротрахеос томия; - профилактика и лечение аспирационно го синдрома; - профилактика и лечение жировой	небулайзеров;	
катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров; - зондовое промывание желудка; - коникотомия, коникотомия, коникотомия, коникотомия и микротрахеос томия; - профилактика и лечение аспирационно го синдрома; и лечение жировой - профилактика и лечение жировой		"анестезиолог
мочевого пузыря с помощью мягких катетеров; - зондовое промывание желудка; - коникотомия, коникостомия , коникостомия , коникотория; ия и микротрахеос томия; - профилактика и лечение аспирационно го синдрома; профилактика и лечение жировой ия" вне медицинской организации Пациеттов с одновременным проведением во время транспортировки пациенто мониторингу жизненно важных функций, их поддержанию или замещению при оказании скорой специализирован ной медицинской организации медицинской организации пациеттов с одновременным проведением во время транспортировки пациенто мониторингу жизненно важных функций, их поддержанию или замещению при оказании скорой специализирован ной медицинской помощи по профильо "анестезиология- реаниматология вне медицинской организации	-	-Р.И
пузыря с помощью мягких катетеров; Правила осуществления медицинской эвакуации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно важных функций, их поддержанию при оказании скорой специализирован ной медицинской помощи по профильо профильо "анестезиологияреаниматология вне медицинской организации	катетеризация	÷
помощью мягких катетеров; - зондовое промывание желудка; - коникотомия, коникостомия , коникостомия , коникотрахеос томия; - профилактика и лечение аспирационно го синдрома; - профилактика и лечение жировой	мочевого	ия" вне
мягких катетеров; - зондовое промывание желудка; - коникотомия, коникостомия и микротрахеос томия; - профилактика и лечение аспирационно го синдрома; - профилактика и лечение жировой	пузыря с	медицинской
катетеров; осуществления медицинской эвакуации пациентов с желудка; одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по коникотомия, коникотумкц ия и жизненно микротрахеос томия; их поддержанию или замещению при оказании скорой специализирован ной медицинской профилактика и лечение аспирационно го синдрома; помощи по профилы "анестезиология-профилактика и лечение жировой организации	помощью	организации
ледицинской звакуации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по коникопункц ия и менторингу ия и менторингу ия и менторингу ия и жизненно важных функций, их поддержанию или замещению профилактика и лечение аспирационно го синдрома; помощи по профиль профилактика и лечение и лечение и печение профилактика и лечение жировой организации		• Правила
- зондовое промывание пациентов с желудка; одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу ия и мероприятий по мониторингу ия и микротрахеос томия; их поддержанию или замещению при оказании скорой специализирован аспирационно го синдрома; помощи по профилью профилью профилью "анестезиология-профилактика и лечение и лечение и лечение вне медицинской организации	катетеров;	•
промывание желудка; пациентов с одновременным проведением во время коникотомия, коникостомия пациента мероприятий по коникопункц ия и жизненно микротрахеос важных функций, их поддержанию или замещению профилактика и лечение аспирационно го синдрома; помощи по профилактика и лечение жировой организации		медицинской
желудка; одновременным проведением во время коникотомия, коникостомия пациента мероприятий по коникопункц ия и жизненно микротрахеос томия; их поддержанию или замещению профилактика и лечение аспирационно го синдрома; помощи по профилактика и лечение и лечение агирационно го синдрома; помощи по профильо "анестезиология-профилактика и лечение жировой организации		эвакуации
проведением во время коникотомия, коникостомия , коникопункц ия и мероприятий по мониторингу жизненно важных функций, их поддержанию или замещению при оказании скорой специализирован ной медицинской помощи по профилактика и лечение профилактика и лечение жировой организации	•	пациентов с
коникотомия, коникостомия пациента мероприятий по коникопункц ия и жизненно важных функций, их поддержанию или замещению при оказании скорой специализирован аспирационно го синдрома; помощи по профилактика и лечение аспирационно го синдрома; помощи по профилю "анестезиология- профилактика и лечение жировой организации	желудка;	одновременным
коникотомия, коникостомия пациента , мероприятий по мониторингу ия и жизненно важных функций, их поддержанию или замещению при оказании скорой специализирован аспирационно го синдрома; помощи по профилактика и лечение агрофилактика и лечение профилактика и лечение агрофилактика и лечение вне медицинской организации		
коникостомия , мероприятий по мониторингу ия и жизненно микротрахеос важных функций, томия; их поддержанию или замещению при оказании скорой при оказании скорой специализирован аспирационно го синдрома; помощи по профилю - профилактика и лечение профилю "анестезиология- профилактика и лечение жировой организации	-	•
, мероприятий по мониторингу ия и жизненно важных функций, их поддержанию или замещению при оказании профилактика и лечение аспирационно го синдрома; помощи по профилю "анестезиология-профилактика и лечение илечение профилактика и лечение вне медицинской организации		
коникопункц ия и жизненно микротрахеос важных функций, томия; их поддержанию или замещению при оказании скорой и лечение аспирационно го синдрома; помощи по профилю "анестезиология- профилактика и лечение вне медицинской организации	коникостомия	
ия и жизненно микротрахеос важных функций, томия; их поддержанию или замещению при оказании профилактика и лечение аспирационно го синдрома; помощи по профилю "анестезиология-профилактика и лечение вне медицинской организации	,	* *
микротрахеос томия; важных функций, их поддержанию или замещению при оказании профилактика и лечение аспирационно го синдрома; помощи по профилю "анестезиология-профилактика и лечение и лечение жировой организации	•	
томия; их поддержанию или замещению при оказании скорой и лечение аспирационно го синдрома; помощи по профилю "анестезиология-профилактика и лечение жировой организации		
или замещению при оказании профилактика и лечение аспирационно го синдрома; помощи по профилю "анестезиология-профилактика и лечение и лечение жировой организации	1 1	**
го синдрома; при оказании профилактика и лечение аспирационно го синдрома; помощи по профилю "анестезиология-профилактика и лечение вне медицинской организации	TOWINA,	-
профилактика и лечение и лечение аспирационно го синдрома; помощи по профилю "анестезиология-профилактика и лечение и лечение жировой организации	_	
и лечение аспирационно го синдрома; помощи по профилю "анестезиологияпрофилактика и лечение вне медицинской организации	профилактика	•
аспирационно го синдрома; ной медицинской помощи по профилю "анестезиология-профилактика профилактика и лечение вне медицинской жировой организации		1
го синдрома; помощи по профилю - "анестезиология- профилактика реаниматология" и лечение вне медицинской жировой организации		-
профилю - "анестезиология- профилактика реаниматология" и лечение вне медицинской жировой организации	-	
- "анестезиология- профилактика реаниматология" и лечение вне медицинской жировой организации	, J	
профилактика реаниматология" и лечение вне медицинской жировой организации	-	
и лечение вне медицинской жировой организации	профилактика	
жировой организации		•
= 1 1	жировой	
	-	

- применение мер по ограничению движений пациента, угрожающих его здоровью или проведению лечебных
- мероприятий Предотвраща ть или устранять осложнения, побочные действия, нежелательны е реакции, в том числе серьезные и непредвиденн ые, возникшие в результате диагностичес ких или лечебных манипуляций, применения лекарственны х препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации
- Проводить мониторинг заболевания и

(или) состояния, требующего оказания скорой специализиро ванной медицинской помощи по профилю "анестезиолог реаниматолог ия" вне медицинской организации, корректировк у лечения в зависимости от особенностей течения Определять медицинские показания к вызову специализиро ванных выездных бригад скорой медицинской помощи Определять медицинские показания к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию, оказывающу Ю медицинскую помощь по профилю "анестезиолог ияреаниматолог ия" Обосновыват ь выбор медицинской

организации,
оказывающей
медицинскую
помощь по
профилю
"анестезиолог
ия-
реаниматолог
ия", для
медицинской
эвакуации
пациента
Осуществляті
мониторинг
жизненно
важных
1 0

- Осуществлять мониторинг жизненно важных функций их поддержание или замещение во время медицинской эвакуации пациента по профилю "анестезиолог ияреаниматолог ия" вне медицинской организации
 - Организовыва ть и обеспечивать мониторинг жизненно важных функций, их поддержание ИЛИ замещение при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортиро вке пациента при выполнении

		медицинской	
		эвакуации	
	•	Проводить	
		медицинскую	
		сортировку	
		пациентов и	
		устанавливать	
		последовател	
		ьность	
		оказания	
		скорой	
		специализиро	
		ванной	
		медицинской	
		помощи по	
		профилю	
		"анестезиолог	
		-РИ	
		реаниматолог	
		ия" вне	
		медицинской	
		организации	
		при массовых	
		заболеваниях,	
		травмах или	
		ИНЫХ	
		состояниях	
	•	Оценивать	
		результаты	
		медицинских	
		вмешательств	
		у пациентов с	
		заболеваниям	
		и и (или)	
		состояниями,	
		требующими оказания	
		скорой	
		-	
		специализиро ванной	
		медицинской	
		помощи по	
		профилю	
		профилю "анестезиолог	
		ия-	
		реаниматолог	
		ия" вне	
		медицинской	
		организации	
	i e	-L. minourdin	İ

A/03.8
(YK-1,
ПК-2,4,6)

- Составление плана работы и отчета о своей работе
- Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
- Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- Использование информационных систем и информационно-телекоммуникаци онной сети "Интернет"
- Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
- Организация работы специализированн ой выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологииреанимации

- Составлять план работы и отчет о своей работе
- Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде
- Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом
- Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности
- Использовать информационные системы и информационнотелекоммуникац ионную сеть "Интернет"
- Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
- Организовывать работу специализирован ной выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологииреанимации

- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь", "анестезиологияреаниматология", в том числе в электронном виде
- Правила работы в информационных системах и информационнотелекоммуникаци онной сети "Интернет"
- Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих скорую медицинскую помощь по профилю "анестезиологияреаниматология"

B/01. (УК-2 ПК- 1,2,4,5	

- Сбор жалоб, анамнестических сведений у пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской и другой документации, о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах
- Осмотр (консультация) пациента
- Разработка плана обследования пашиента, уточнение объема и методов обследования пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначение лабораторных, рентгенологическ их, функциональных

- Осуществлять сбор анамнестичес ких сведений у пациента (его законного представител то и (к медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновени Я, сопутствующ их и провоцирующ
- Проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп

их факторах

Разрабатыват ь план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация

(протоколами

- Общие вопросы организации медицинской помощи населению
- Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"
- Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиологияреаниматология"
 - Медицинские показания и медицинские противопоказани я к применению экстракорпораль ных методов лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помоши, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской

	методов		лечения) по		помощи:
	исследования в		вопросам		
	соответствии с		оказания		-
	действующими		медицинской		фильтрационного
	порядками		помощи, с		•
	оказания		учетом		
	медицинской		стандартов		- сорбционного;
	помощи,		медицинской		1
	клиническими		помощи		- обменного;
	рекомендациями	•	Определять		,
	(протоколами		медицинские		_
	лечения) по		показания к		модификационно
	вопросам		назначению		го;
	оказания		лабораторных		,
	медицинской		лиоориторпых		_
	помощи, с учетом		, рентгенологи		экстракорпораль
	стандартов		ческих и		ной мембранной
	медицинской		функциональ		оксигенации;
	помощи,		ных методов		окентепации,
	организация их				- аортальной
	выполнения,		исследования		баллонной
	интерпретация		В		контрпульсации;
	результатов		соответствии		коптриульсации,
	исследования		С		
	Назначение		действующим		
•			и порядками		низкоинтенсивно
	дополнительных		оказания		й лазеротерапии
	методов		медицинской		(внутривенного
	обследования в		помощи,		облучения крови)
	соответствии с		клиническим		-
	действующими		И		перитонеального
	порядками		рекомендация		диализа;
	оказания		МИ		2227242222
	медицинской		(протоколами		- энтеросорбции;
	помощи,		лечения) по		1
	клиническими		вопросам		- плазмафереза;
	рекомендациями		оказания		
	(протоколами		медицинской		- гемодиализа;
	лечения) по		помощи, с	•	- альбуминового
	вопросам		учетом		гемодиализа;
	оказания		стандартов		
	медицинской		медицинской		-
	помощи, с учетом		помощи,		гемофильтрации
	стандартов		организовыва		крови;
	медицинской		ТЬ		
	помощи		выполнение		-
•	Получение у		исследований		ультрафильтраци
	врачей-		и проводить		и крови;
	специалистов		ИХ		
	информации о		интерпретаци		-
	характере и		Ю		ультрафиолетово
	объеме	•	Определять		го облучения
	предполагаемого		медицинские		крови;

- медицинского вмешательства
- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний К анестезиологичес кому пособию в соответствии с действующими порядками оказания мелишинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти
- Разработка плана экстракорпоральн ой детоксикации организма в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания

- показания к назначению дополнительн ых методов обследования соответствии действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначать анестезиологи ческое пособие (включая раннее послеопераци онное ведение) в соответствии действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация МИ (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской

- гемосорбции;
- иммуносорбции;
- эритроцитаферез а;
- гемодиафильтрац ии;
- операции заменного переливания крови;
- реинфузии крови;
- непрямого электрохимическ ого окисления крови
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторирования течения анестезиологичес кого пособия. реанимации и интенсивной терапии в соответствии с действующими порядками оказания мелишинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом

- медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определение медицинских показаний к началу, продолжительнос ти проведения и завершению применения методов искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведение дифференциально й диагностики заболеваний и (или) состояний и травм, обоснование диагноза с привлечением

- помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Применять методы обследования пациента с целью определения операционноанестезиологи ческого риска соответствии соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательств а и его неотложность установления диагноза, органной (полиорганно й) недостаточно сти с учетом возрастных анатомофункциональ ных особенностей соответствии действующим и порядками оказания медицинской помощи,

клиническим

рекомендация

(протоколами

- стандартов медицинской помощи
- Функциональные и лабораторные методы диагностики острых нарушений функций систем и органов в соответствии с действующими порядками оказания мелипинской помоши, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши
 - Принципы применения при обследовании пациентов медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской

- врачейспециалистов
- Назначение консультаций врачейспециалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка результатов обследования пациента с целью определения операционноанестезиологичес кого риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей в соответствии с

- лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:
- определение основных групп крови (A, B, 0);
- определение резуспринадлежно сти;
- исследование времени кровотечения;
- пульсоксимет рию;
 - исследование диффузионно й способности легких;
 - исследования сердечного выброса;
 - исследование времени кровообраще ния;
 - оценку объема циркулирующ ей крови;
 - оценку

Принципы применения полученных результатов обследования для формулирования предварительног о диагноза

помоши

- Особенности анатомических и функциональных нарушений строения лицевого скелета, гортани и трахеи для оценки риска трудной интубации
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острой дыхательной недостаточности
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки степени острой недостаточности кровообращения
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки степени острой почечной, печеночной и нутритивной недостаточности
- Медицинские показания и медицинские противопоказани я к началу применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо

деиствующими
порядками
оказания
медицинской
помощи,
клиническими
рекомендациями
(протоколами
лечения) по
вопросам
оказания
медицинской
помощи, с учетом
стандартов
медицинской
помощи:

- определения основных групп крови (A, B, 0);
- определения резуспринадлежности;
- исследования времени кровотечения;
- пульсоксиметрии;
- исследования диффузионной способности легких;
- исследования сердечного выброса;
- исследования время кровообращения;
- оценки объема циркулирующей крови;
- оценки дефицита циркулирующей

- дефицита циркулирующ ей крови;
- проведение импедансомет рии;
- исследование объема остаточной мочи;
- исследование показателей основного обмена;
- суточное прикроватное мониторирова ние жизненных функций и параметров;
- оценку степени риска развития пролежней у пациентов;
- оценку степени тяжести пролежней у пациента;
- оценку интенсивност и боли у пациента
- Определять медицинские показания к назначению комплекса предоперацио нного исследования

- нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Клинические, функциональные и лабораторные показания к завершению применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых отравлений
- Критерии определения степени и площади ожоговой травмы
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы)
- Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечнососудистой

крови

- проведения импедансометрии :
- исследования объема остаточной мочи;
- исследования показателей основного обмена;
- суточного прикроватного мониторирования жизненных функций и параметров;
- оценки степени риска развития пролежней у пациентов;
- оценки степени тяжести пролежней у пациента;
- оценки интенсивности боли у пациента
- Формулирование предварительного диагноза
- Установление диагноза с учетом действующей МКБ

- проведения планового и экстренного медицинского вмешательств ав соответствии действующим и порядками оказания мелицинской помощи, клиническим рекомендация ΜИ (протоколами лечения) по вопросам оказания мелишинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований при проведении ИВЛ в соответствии действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация МИ (протоколами лечения) по вопросам

оказания

- систем, печени, почек и мочевыделительн ой системы, желудочно-кишечного тракта, водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного состояния, системы крови Патофизиология
- острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечнососудистой, почечной, печеночной, нутритивной и полиорганной недостаточности
- Медицинские показания к назначению комплекса исследований для диагностики смерти мозга человека
- МКБ
- Вопросы организации санитарно-противоэпид емических (профилакти ческих) мероприятий в целях

помощи, сучетом стандартов медицинской помощи ния инфекционн ния инфекционн ния инфекционн ная заболеваний для выявления этиологии комы у пащентов в соответствии с действующим и порадками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи от Проводить суточное наблюдение пащиента в соответствии с с действующим и порядками оказания медицинской помощи от проводить суточное наблюдение пащиента в соответствии с с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация			манининской	праципражна	
учетом стандартов медицинской помощи и и рекомендация ми порядками оказания ми печения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ос действующим и порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ос действующим и порядками оказания медицинской помощи ос действующим и порядками оказания медицинента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и и			медицинской	предупрежде	
стандартов медицинской помощи вых заболеваний ния инфекционных заболеваний для выявления этиологии комы у пациентов в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи с торварками оказания медицинской помощи оказания медицинской помощи протоколами лечения оказания медицинской помощи оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с действующим и порядками оказания медицинской помощи оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи оказания медицинской помощи клиническим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и медицинской помощи, клиническим и медицинской помощи, клиническим и медицинской помощи, клиническим и					
медищинской помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для выявления этиологии комы у пациентов в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, е Гроводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи остандартов медицинской помощи с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			-		
помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для выявления этиологии комы у пациентов в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное наболодение пациента в соответствии с с действующим и порядками оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и помощи и помощи клиническим и помощи клиническ			_		
Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для выявления этиологии комы у пациентов в соответствии с дйствующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить суточное паблюдение пациента в соответствии с дёйствующим и порядками оказания медицинской помощи с уточное паблюдение пациента в соответствии с дёйствующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и и порядками оказания медицинской помощи и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и и порядками оказания медицинской помощи и порядками оказания медицинсками и порядками оказания медицинсками и порядками и по					
медицинские показания назначению комплекса исследований для выявления этиологии комы у пациентов в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (протоколами помощи (протоколами помощи с учетом стандартов медицинской помощи оказания медицинской помощи, клиническим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и					
показания к назначению комплекса исследований для выявления этиологии комы у пациентов в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и прядками оказания медицинской помощи проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и		•			
назначению комплекса исследований для выявления этиологии комы у пациентов в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи от проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и					
комплекса исследований для выявления этиологии комы у пациентов в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи помощи помощи проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			показания к	заболеваний	
исследований для выявления этиологии комы у пациентов в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и помощи, клиническим и			назначению		
для выявления этиологии комы у пациентов в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное паблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			комплекса		
выявления этиологии комы у пациситов в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи и порядками оказания медицинской помощи клиническим и			исследований		
этиологии комы у пациентов в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пацисита в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи клиническим и			ДЛЯ		
комы у пациентов в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи и порядками оказания медицинской помощи клиническим и			выявления		
пациентов в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и клиническим и			ЭТИОЛОГИИ		
соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и клиническим и			комы у		
с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация мии (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			пациентов в		
действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и клиническим и			соответствии		
и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			c		
оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			действующим		
медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			и порядками		
помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			оказания		
клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			медицинской		
и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			помощи,		
рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			клиническим		
ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			И		
(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			рекомендация		
лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			МИ		
вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			(протоколами		
оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			лечения) по		
медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			вопросам		
помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим			оказания		
учетом стандартов медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			медицинской		
стандартов медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			помощи, с		
медицинской помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			учетом		
помощи Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			стандартов		
• Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			медицинской		
суточное наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и					
наблюдение пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим		•	*		
пациента в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и					
соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и					
с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим			пациента в		
действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и			соответствии		
и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и					
оказания медицинской помощи, клиническим и			действующим		
медицинской помощи, клиническим и			и порядками		
помощи, клиническим и			оказания		
клиническим и			медицинской		
И			помощи,		
			клиническим		
рекомендация			И		
			рекомендация		

ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Осуществлять мопиторип основных параметров жизнедеятель пости пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинск				
лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинекой помощи • Осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятель ности пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами дечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами дечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (помощи с определять медицинской помощи к назначению комплекса исследований для			МИ	
вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши • Осупествлять мониторинт основных параметров жизнедеятель ности пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинской помощи комплекса исследований для			(протоколами	
оказания медиципской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Осупествлять мониторинг основных парамстров жизнедеятель ности пациситов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами дечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинской помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			лечения) по	
медицинской помощи, с учетом стапдартов медицинской помощи Осуществлять мопиторинг основных параметров жизнедеятель ности пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стапдартов медицинской помощи, с учетом стапдартов медицинской помощи Определять медицинской помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			вопросам	
помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Осуществлять мопиторинг основных параметров жизнедеятель ности пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомстдация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, сучетом стандартов медицинской помощи, сучетом стандартов медицинской помощи Определять			оказания	
учетом стандартов медицинской помощи Осупцествлять мониторинг основных параметров жизпедеятель ности пациентов во время проведения апестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			медицинской	
стандартов медицинской помощи Осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятель ности пациентов во время проведения апестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинское помощи Определять медицинское помощи к назначению комплекса исследований для			помощи, с	
медицинской помощи Осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятель ности пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинской помощи комплекса исследований для			учетом	
помощи Осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятель ности пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинской помощи Определять медицинской помощи Определять медицинской помощи к назначению комплекса исследований для			стандартов	
Осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятель ности пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (с определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			медицинской	
мониторинг основных параметров жизнедеятель ности пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (с учетом стандартов медицинской помощи (с учетом стандартов медицинской помощи (с определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			помощи	
мониторинг основных параметров жизнедеятель ности пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (с учетом стандартов медицинской помощи (с учетом стандартов медицинской помощи (с определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для		•	Осуществлять	
основных парамстров жизнедеятель ности пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			-	
жизнедеятель ности пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи с Определять медицинской помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			=	
жизнедеятель ности пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи с Определять медицинской помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			параметров	
ности пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медициской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для				
пациентов во время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (с учетом стандартов медицинской помощи (с определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для				
время проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для				
проведения анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для				
анестезиологи ческого пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для				
пособия в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для				
соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			ческого	
с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			пособия в	
действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			соответствии	
и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			c	
и порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			действующим	
оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для				
помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			оказания	
клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			медицинской	
и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			помощи,	
рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			клиническим	
ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			И	
 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для 			рекомендация	
лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			МИ	
вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			(протоколами	
оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			лечения) по	
медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			вопросам	
помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			оказания	
учетом стандартов медицинской помощи • Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			медицинской	
стандартов медицинской помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			помощи, с	
медицинской помощи Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			учетом	
помощи			стандартов	
• Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для			медицинской	
медицинские показания к назначению комплекса исследований для			помощи	
показания к назначению комплекса исследований для		•	Определять	
назначению комплекса исследований для			медицинские	
комплекса исследований для			показания к	
исследований для			назначению	
для			комплекса	
			исследований	
диагностики			для	
			диагностики	

синдрома диссеминиров анного внутрисосуди стого свертывания крови в соответствии действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация МИ (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретиро вать и анализироват ь результаты инструментал ьного и лабораторног обследования пациентов Определять медицинские показания к назначению консультаций врачейспециалистов соответствии действующим и порядками оказания медицинской

помощи, клиническим рекомендация ΜИ (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретиро вать и анализироват ь результаты осмотров пациентов врачамиспециалистам Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим И рекомендация МИ (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Формулирова

ТЬ
предваритель
ный диагноз с
учетом
действующей
МКБ
• Оценивать
риск трудной
интубации
пациента
• Распознавать
острую
дыхательную
недостаточно
сть у
пациента
• Распознавать
острую
недостаточно
сть
кровообраще
ния у пациента
70
острую
почечную,
печеночную и
нутритивную
недостаточно
сть у
пациента
• Определять
медицинские
показания к
началу,
продолжитель
ности
проведения и
завершению
применения
технологий
искусственно
го замещения
или
поддержания
временно и
обратимо
нарушенных
функций
органов и
(или) систем
при

			000000000000000000000000000000000000000		1
			состояниях,		
			угрожающих		
			ИНЕИЖ		
			пациента		
			• Распознавать		
			острые		
			отравления у		
			пациента		
			• Определять		
			степень и		
			площадь		
			ожоговой		
			травмы у		
			пациента		
			• Выявлять		
			признаки		
			кислородной		
			интоксикации		
			и травмы		
			повышенным		
			давлением		
			газа		
			(баротравмы)		
			у пациента		
			• Организовыва		
			ТЬ		
			консилиумы и		
			консультации		
		•	Оказывать		
			консультативную		
			помощь врачам-		
			специалистам		
B/02.8	• Осмотр	•	Оценивать	•	Порядки
(УК-1,	(консультация)		тяжесть		оказания
ПК-	пациента		состояния		медицинской
1,2,4,5,6)	• Оценка состояния		пациента		помощи,
	пациента перед	•	Оценивать		клинические
	анестезиологическим		операционно-		рекомендации,
	пособием		анестезиологичес		(протоколы
	• Определение		кий риск в		лечения) по
	индивидуальной		соответствии с		вопросам
	чувствительности и		соматическим		оказания
	переносимости		статусом,		медицинской
	лекарственных		характером и		помощи
	препаратов		объемом		пациентам по
	• Подбор		медицинского		профилю
	лекарственных		вмешательства и		"анестезиология-
	препаратов для		его		реаниматология"
	обеспечения	_	Неотложностью Империя спун	•	Стандарты
	анестезиологического	•	Интерпретироват		медицинской помощи
	пособия,		ь результаты		
	искусственного		лабораторных,		пациентам по

- замешения. поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определение способов введения, режима и дозы лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания

- инструментальны х и функциональных методов исследований
- Оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования
- Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии
- Проводить сердечнолегочную реанимацию
- Осуществлять непрерывный контроль состояния пациента, распознавать осложнения анестезиологичес кого пособия, реанимации и интенсивной терапии, применять обоснованную корригирующую терапию
- Обеспечивать проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированно й трубки

- профилю "анестезиологияреаниматология"
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторирования течения анестезиологичес кого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
 - Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечнососудистой, мочевыделительн ой систем, желудочнокишечного тракта, необходимая для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологииреаниматологии
- Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений функций организма при состояниях, угрожающих

- медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка эффективности и безопасности применяемых лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Разработка плана анестезиологического пособия согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Разработка плана искусственного замещения, поддержания и

- Осуществлять принудительную вентиляцию легких с помошью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсн ую терапию, электрокардиост имуляцию, чреспищеводную электрокардиост имуляцию
- Выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологичес кое пособие с использованием наркознодыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с

- жизни пациента Патологическая физиология острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечнососудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности
- Фармакокинетик а и фармакодинамик а лекарственных препаратов
 - Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в анестезиологииреаниматологии: медицинские показания и медицинские противопоказани я к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные непредвиденные

- восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведение комплекса мероприятий по подготовке к анестезиологическом у пособию, его проведению при различных медицинских вмешательствах, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Осуществление

- действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Выполнять пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказани я к применению экстракорпораль ных методов лечения и протезирования жизненно важных функций
 - Проводить низкоинтенсивну ю лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ,

- Физические и биохимические свойства медицинских газов и испаряемых анестетиков
- Правила проведения сердечно- легочной реанимации
- Принципы действия приборов для дефибрилляции и электроимпульсн ой терапии
- медицинские показания и медицинские противопоказани я к применению методов детоксикации, в том числе при отдельных видах острых отравлений и эндотоксикозов
- Медицинские показания и медицинские противопоказани я к анестезиологичес кому пособию
- Медицинские показания и медицинские противопоказания я к экстракорпораль ному лечению и протезированию жизненно важных функций
- Медицинские показания и медицинские противопоказани я к проведению

- выбора вида анестезиологического пособия и его проведение согласно соматическому статусу, характеру и объему медишинского вмешательства и его неотложности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведение процедуры искусственного кровообращения
- Проведение аппаратной наружной и эндоваскулярной гипотермии
- Проведение сеанса гипербарической оксигенации и оценка его эффективности
- Проведение анестезиологического пособия по закрытому контуру (в том числе ксеноном)
- Проведение анестезиологического пособия (включая раннее послеоперационное ведение):
 - аппликационная анестезия;

- гемофильтрацию крови, ультрафильтраци ю крови, ультрафиолетово е облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпораль ную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрац ию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямое электрохимическ ое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения
- Осуществлять функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимого анестезиологичес кого пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Определять необходимость в консультации врачей-специалистов

- гипербарической оксигенации
- Основные принципы действия повышенного давления и повышенной концентрации кислорода на организм человека
- Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологичес кого пособия, реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения
 - Метолы анестезиологичес кого пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологичес кого пособия у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма человека при

- ирригационная анестезия;
- инфильтрационная анестезия;
- проводниковая анестезия;
- эпидуральная анестезия;
- спинальная анестезия;
- спинальноэпидуральная анестезия;
- тотальная внутривенная анестезия;
- комбинированный эндотрахеальный наркоз, в том числе ксеноном;
- сочетанная анестезия;
- аналгоседация
- Выполнение пункции и катетеризации эпидурального и спинального пространства, блокады нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ
- Оказание медицинской помощи пациентам при наличии состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе при наличии состояния клинической смерти, в соответствии с

- Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "анестезиологияреаниматология"
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказани я к проведению гипербарической оксигенации
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказани я к аппаратной наружной и эндоваскулярной гипотермии
- Интерпретироват ь результаты лабораторных, инструментальны х и функциональных исследований
 - Проводить предоперационну ю подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

- состояниях, угрожающих жизни пациента
- Патофизиология различных видов полиорганной недостаточности, стадии умирания и клинической смерти, восстановительн ого периода после оживления (постреанимацио нной болезни)
- Принципы асептики и антисептики
- Вопросы фармакокинетик и и проницаемости лекарственных препаратов через гематоэнцефалич еский и плацентарный барьер, а также в грудное молоко при лактации

- действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Применение экстракорпоральных методов лечения остро развившихся временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:
 - фильтрационных;
 - сорбционных;
 - обменных;
 - модификационных;
 - экстракорпоральной мембранной оксигенации;

- (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:
 - синдрома острой дыхательной недостаточности;
 - синдрома острой сердечнососудистой недостаточности;
 - малого сердечного выброса;
 - острых геморрагических нарушений, в том числе коагулопатий;
 - острой

- аортальной		почечной,	
баллонной		печеночной,	
контрпульсации;		надпочечниковой	
• - низкоинтенсивной		недостаточности;	
лазеротерапии			
(внутривенного		- острых	
облучения крови) -		нарушений	
перитонеального		углеводного,	
диализа;		водно-	
_		электролитного	
- энтеросорбции;		обменов;	
- плазмафереза;		- острого	
		нарушения	
- гемодиализа;		кислотно-	
		основного	
- альбуминового		баланса;	
гемодиализа;			
1		- судорожного	
- гемофильтрации		синдрома;	
крови;		- ЭКЗО- И	
VIII TOONIII TOOIIIII		эндотоксикоза;	
- ультрафильтрации крови;			
1		- белково-	
- ультрафиолетового		энергетической недостаточности;	
облучения крови;		недостаточности,	
- гемосорбции;		- полиорганной	
		недостаточности	
- иммуносорбции;	•	Оценивать	
		метаболический	
- эритроцитафереза;		статус,	
		определять	
-		медицинские	
гемодиафильтрации;		показания и	
		медицинские	
- операции заменного		противопоказани	
переливания крови;		я к назначению	
- реинфузии крови;		энтерального,	
- реинфузии крови,		парентерального и смешанного	
- непрямого		питания	
электрохимического	•	Выполнять:	
окисления крови		Pomovinium.	
• Проведение		- пункцию и	
детоксикации при		катетеризацию	
экзо- и		эпидурального и	
эндотоксикозах в		спинального	
соответствии с		пространства;	
лействующими			

- блокаду

действующими порядками оказания

- медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Наблюдение за состоянием пациента после окончания анестезиологического пособия до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма
- Проведение мероприятий по лечению осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению

- нервных стволов и сплетений;
- трахеостомию (томию), смену трахеостомическ ой трубки, деканулирование, закрытие трахеостомы, коникотомию;
- торакоцентез, в том числе торакоцентез под контролем УЗИ;
- пункцию плевральной полости под контролем УЗИ;
- дренирование плевральной полости;
- перикардиоценте 3;
- интубацию трахеи и санацию трахеобронхиаль ного дерева;
- эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;
- ингаляторное введение лекарственных препаратов и кислорода;
- ингаляторное введение лекарственных препаратов через небулайзер;

- инфузионной терапии, выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред
- Проведение инфузионной терапии
- Определение группы крови пациента, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания крови и ее компонентов, препаратов крови
- Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними
- Применение лекарственных препаратов, медицинских изделий и оборудования, использующихся в анестезиологииреаниматологии
- Внедрение новых технологий, направленных на повышение качества лечебно-диагностической работы

- чрезвенозную катетеризацию сердца;
- транстрахеальну ю пункцию;
- пункцию и катетеризацию центральных вен, в том числе под контролем УЗИ;
- непрерывное внутривенное введение лекарственных препаратов;
- внутриартериаль ное введение лекарственных препаратов
- Принимать решения в случае трудной интубации с учетом анатомических особенностей верхних дыхательных путей и с соблюдением алгоритма действий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской

помощи, с
учетом
стандартов
медицинской
помощи
• Проводить
анестезиологичес
кое пособие
(включая раннее
послеоперационн
ое ведение):
-
аппликационную
анестезию;
- ирригационную
анестезию;
-
инфильтрационн
ую анестезию;
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
- проводниковую
анестезию;
unceresmo,
- эпидуральную
анестезию;
- спинальную
анестезию;
- спинально-
эпидуральную
анестезию;
- тотальную
внутривенную
анестезию;
-
комбинированны
й
эндотрахеальный
наркоз, в том
числе ксеноном;
mone realism,
- сочетанную
- сочетанную
анестезию;
ONO HERO CO HOVIVIO
- аналгоседацию
• Проводить

подготовку медицинского оборудования, наркознодыхательной аппаратуры и их проверку, проверять наличие необходимых средств для анестезиологичес кого пособия Выбирать оптимальный вариант премедикации и проводить индукцию в наркоз с применением внутривенных или ингаляционных анестетиков с проведением ИВЛ или с сохранением спонтанного дыхания пациента Оценивать восстановительн ый период после анестезиологичес кого пособия и операции, готовность пациента к проведению

пациента к
проведению
экстубации и
переводу его на
самостоятельное
дыхание
• Организовать
интраоперационн
ый аппаратный
мониторинг и
вести

динамическое наблюдение за пациентом во

- время и после анестезиологичес кого пособия до полного восстановления всех жизненных функций Выявлять возможные
- Выявлять возможные осложнения анестезиологичес кого пособия и принимать меры по их устранению
- Определять медицинские показания для проведения продленной ИВЛ в стационарных условиях по профилю "анестезиологияреаниматология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Обеспечивать проходимость дыхательных путей на этапах анестезиологичес кого пособия или ведения послеоперационн ого периода

- Выполнять фибротрахеоскоп ическую интубацию трахеи и санацию трахеобронхиаль ного дерева
- Организовывать мониторинг временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, после проведения медицинского вмешательства
- Анализировать и корригировать показатели клинических, гемодинамически х, волемических, метаболических, биохимических, расстройств, электрокардиогра фических (далее -ЭКГ) и электроэнцефало графических (далее - ЭЭГ) данных
- Корригировать нарушения свертывающей и антисвертывающей ей систем крови, диссеминированн ое внутрисосудисто е свертывание крови, коагулопатию
- Проводить незамедлительну ю диагностику остановки сердечной

деятельности и выполнять алгоритм сердечнолегочной реанимации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Применять различные шкалы для оценки тяжести состояния пациентов и прогнозирования исхода в анестезиологииреаниматологии

- Определение объема последовательности мелипинских вмешательств по профилактике развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Осуществление комплекса медицинских вмешательств по обеспечению безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия. искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Осуществление профилактики развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления

- Определять объем и последовательно сть мелипинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологичес кого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской помощи Осуществлять
- комплекс медицинских вмешательств с пелью безопасности пациентов при проведении анестезиологичес кого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента Проводить
- Проводить профилактику развития инфекционных

- Причины развития осложнений анестезиологичес кого пособия. искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при острой травме (в том числе химической и термической), кровопотере, шоке, коагулопатии, гипотермии, гипертермии, болевых синдромах, острой дыхательной, сердечнососудистой, почечной. печеночной и полиорганной недостаточности
- Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений функций органов и систем организма человека
- Анатомия, физиология и патофизиология органов и систем

- временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение трофических нарушений кожных покровов
- Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение респираторассоциированных пневмоний
- Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение катетерассоциированных осложнений
- Определение объема медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов
- Определение медицинских показаний для своевременного оказания медицинской помощи в стационарных условиях в отделении анестезиологииреанимации
- Определение медицинских показаний к проведению инфузионной

- осложнений у пациентов при проведении анестезиологичес кого пособия. искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней
- Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респираторассоциированных пневмоний
- Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетерассоциированных осложнений
- Определять объем медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов
- Определять медицинские показания к проведению инфузионной терапии,

- организма человека
- Принципы профилактики и лечения основных осложнений анестезиологичес кого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологичес кого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, их диагностики и лечения у взрослых, детей и стариков
- Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам

терапии, определение
объема и свойств
инфузируемых
растворов, их
совместимости и
переносимости

- Консультирование врачей-специалистов
- определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость
- Обеспечивать преемственность лечения пациентов
- Оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность
- оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиологияреаниматология"
- Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология и реаниматология"
 - Клиническое и фармакологическ ое обоснование использования средств и методов, применяемых для профилактики осложнений анестезиологичес кого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
 - Основные причины развития осложнений анестезиологичес кого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций

B/04.8 (VK-1,	• Составление индивидуального	-	еделять цинские	•	организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при острой травме, кровопотере, шоке, коагулопатии, гипотермии, гипертермии, болевых синдромах, острой дыхательной, сердечнососудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности Стандарты медицинской
(УК-1, ПК-	индивидуального плана		цинские зания для		медицинскои помощи по
1,2,8,9)	реабилитационных		лечения к		профилю
,	мероприятий в	лечен			"анестезиология-
	зависимости от		ентов		реаниматология"
	тяжести состояния	враче		•	Клинические
	пациента в соответствии с		иалистов для ачения и		рекомендации (протоколы
	действующими		едения и		протоколы лечения) по
	порядками оказания	меро	приятий		вопросам
	медицинской		цинской		оказания
	помощи,	-	илитации в		медицинской
	клиническими рекомендациями		ветствии с гвующими		помощи пациентам по
	рекомендациями (протоколами		дками		профилю
	лечения) по вопросам	оказа			"анестезиология-
	оказания		цинской		реаниматология"
	медицинской	ПОМО	•	•	Основы
	помощи, с учетом стандартов		ическими менлациями		медицинской
	стандартов медицинской	-	мендациями гоколами	•	реабилитации Методы
	помощи	` -	оп (кин	•	медицинской
	• Реализация	вопре	осам		реабилитации
	мероприятий	оказа		•	Медицинские
	медицинской		цинской		показания и
	реабилитации пациентов, в том	помо учето	ощи, с		медицинские
	числе при реализации	•	цартов		противопоказани я к проведению
	1 1		цинской		л к проведению

- индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
- Определение медицинских показаний для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помоши. клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами

- помоши Составлять индивидуальный план реабилитационн ых мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом
- Проводить мероприятия медицинской реабилитации

помощи

стандартов

мелишинской

- Привлекать к лечению пациентов врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации
 - Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками

- реабилитационн ых мероприятий при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология"
- Механизм воздействия реабилитационн ых мероприятий на организм пациента
- Медицинские показания для привлечения врачей-специалистов для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации Механизмы
- Механизмы
 воздействия
 реабилитационн
 ых мероприятий
 на организм
 пациентов в
 критических
 состояниях

лечения) по вопросам оказания медининской помощи, с учетом стандартов медининской помощи (определение медининской помощи (определение медининских противопоказаний для проведения мероприятий медининской реабилитации пациентам в соответствии с действующими (протоколами дечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами дечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами дечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клинический реабилитационных мероприятий (ротоколами дечения) по разработка плана реабилитационных мероприятий (ротоколами дечения) по поредесние медицинской помощи (определение медицинской реабилитации (определение медицинской реабилитации и проведения мероприятий по медицинской реабилитации (определения медицинской помощь (определения медицинской помощь (определения					
помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клитическими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клитическими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (протоколами лечения) по проведение мероприятий медицинской реабилитации (протоколами привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации (протоколами привлечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации (протоколами привлечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации (протокой реабилитации (протоколами привлечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации (протоколами привлечения и проведения медицинской протоколами привлечения при		лечения) по вопросам		оказания	
помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клитическими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, клитическими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (протоколами лечения) по проведение мероприятий медицинской реабилитации (протоколами привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации (протоколами привлечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации (протоколами привлечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации (протокой реабилитации (протоколами привлечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации (протоколами привлечения и проведения медицинской протоколами привлечения при		оказания		медицинской	
стандартов медицинской помощи Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитациинской помощи Разработка плана реабилитациинской помощи Определение мероприятий Проведение мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение мероприятий медицинской реабилитации Определение мероприятий по медицинской реабилитации Определение мероприятий по медицинской реабилитации Определения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и		медицинской			
стандартов медицинской помощи Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитациинской помощи Разработка плана реабилитациинской помощи Определение мероприятий Проведение мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение мероприятий медицинской реабилитации Определение мероприятий по медицинской реабилитации Определение мероприятий по медицинской реабилитации Определения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и		помощи, с учетом	•	Опенивать	
медицинской помощи Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показания привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Определение мероприятий по медицинской реабилитации Опредение мероприятий по медицинской реабилитации Осцепка уфективности и		•			
помощи Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плапа реабилитацииных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинской показаний медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и		<u> </u>		1 1	
Определение медицинской реабилитации показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медиципской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий медицинской реабилитационных мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинской показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Опенка эффективности и Опенка					
медицинских показаний и медицинских противопоказаний и мероприятий мероприятий мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (реабилитационных мероприятий едабилитационных мероприятий медицинской реабилитации () Определение медицинской помощи () на разработка плана реабилитации () определение мероприятий медицинской помощи () на разработка плана реабилитации () определение медицинской реабилитации () определение медицинской реабилитации () определения врачей специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации () опсыка эффективности и				* *	
показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (Разработка плана реабилитационных мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинской реабилитации привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации о Опенка мероприятий по медицинской реабилитации о Опенка фективности и		*			
медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи веабилитационных мероприятий Разработка плана реабилитацинской реабилитации Проведение медоприятий медицинскох показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Медоприятий по медицинской реабилитации Медоприятий по медицинской реабилитации Опредения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и				решонинищин	
противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Разработка плана реабилитационных мероприятий е Проведение мероприятий медицинской реабилитации • Определение медицинской помоща и привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинския мероприятий по медицинской реабилитации • Определение медоприятий объекты в привлечения в проведения мероприятий по медицинской реабилитации • Определия мероприятий по медицинской реабилитации • Оценка эффективности и					
для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинскох показаний для привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Определение медоприятий привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
мероприятий медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи в Разработка плана реабилитационных мероприятий в Проведение мероприятий медицинской реабилитации в Определение медицинской показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в Определения мероприятий по медицинской реабилитации в Опсика эффективности и		_			
медицинской реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Разработка плана реабилитационных мероприятий • Проведение мероприятий медицинской реабилитации • Определение медицинской помощи • Определение медицинской реабилитации привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации • Определения мероприятий по медицинской реабилитации • Оценка эффективности и		-			
реабилитации пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медиципской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий и проведения мероприятий обрабилитации Определение медицинской реабилитации Опредения мероприятий обрабилитации Опредения мероприятий обрабилитации Опредения обрабилитации Оценка эффективности и					
пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий медицинской реабилитации Определение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий и проведения мероприятий и проведения мероприятий общати привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинскох показаний для привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффсктивности и		1			
действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинской поможазаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации проведения мероприятий по медицинской реабилитации проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации проведения мероприятий по медицинской реабилитации проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинской разбилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и		•			
помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Определения мероприятий обрабнования мероприятий обрабнования		_			
клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Разработка плана реабилитационных мероприятий • Проведение мероприятий медицинской реабилитации • Определение медицинских показаний для привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации • Оценка эффективности и					
рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинской реабилитации привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и		——————————————————————————————————————			
оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и		· -			
медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и		·			
помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
стандартов медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
медицинской помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и		-			
помощи Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и		-			
 Разработка плана реабилитационных мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и 					
реабилитационных мероприятий • Проведение мероприятий медицинской реабилитации • Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации • Оценка эффективности и					
мероприятий Проведение мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и	'				
 Проведение мероприятий мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и 					
мероприятий медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
медицинской реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
реабилитации Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
 Определение медицинских показаний для привлечения врачейспециалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и 					
медицинских показаний для привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
показаний для привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и	'	_			
привлечения врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
проведения мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
мероприятий по медицинской реабилитации Оценка эффективности и					
медицинской реабилитации Оценка эффективности и		_			
реабилитации Оценка эффективности и					
• Оценка эффективности и					
эффективности и		_			
безопасности					

В/05.8 (УК-1,	мероприятий медицинской реабилитации пациентов • Проведение отдельных видов	• Определять признаки	• Порядки проведения
ПК-1,2,4)	медицинских экспертиз • Проведение экспертизы временной нетрудоспособности • Подготовка медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу	временной нетрудоспособно сти и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствова ния, медицинских осмотров Оформлять лист нетрудоспособно сти	отдельных видов медицинских освидетельствова ний, медицинских осмотров • Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм на медикосоциальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации • Порядок выдачи листков нетрудоспособно сти

В/06.8 (УК-1, ПК-10)

- Составление плана работы и отчета в своей работе
- Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виле
- Проведение противоэпидемическ их мероприятий в случае возникновения очага инфекции
- Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- Проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- Использование информационных систем и информационнотелекоммуникационной сети "Интернет"
- Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

- Составлять план работы и отчет о своей работе
- Проводить анализ медикостатистических показателей
- Использовать в работе информационные системы и информационнотелекоммуникац ионную сеть "Интернет"
- Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- Проводить противоэпидемич еские мероприятия в случае возникновения очага инфекции
- Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, контролировать качество ее ведения

- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "анестезиологияреаниматология", в том числе в форме электронных документов
- Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникаци онной сети "Интернет"
- Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих скорую медицинскую помощь по профилю "анестезиологияреаниматология"

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология и реаниматология» врач-анестезиологреаниматолог должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); **профилактическая деятельность:**
 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на

сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к применению социальногигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

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

Учебный план.

	у ченый план.						
№ п/п]	В том числе		
	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмко сть в зачётных единицах	Лекции	Практически е занятия	Самостоятельная работа	Семинарские занятия	Форма текуще го контрол я
1	Общие вопросы анестезиологии. Организация АиР службы. Правовые вопросы специальности.	6	-	-	-	6	T/ĸ
2	Основы общей анестезии.	6	-	-	-	6	Т/к
3	Общая анестезиология.	6	-	-	-	6	Т/к
4	Общие вопросы реаниматологии.	6	-	-	-	6	T/ĸ
5	Общие вопросы интенсивной терапии.	6	-	-	-	6	Т/к
6	Обучающий симуляционный курс.	36	-	-	-	36	T/ĸ
	Итоговая аттестация	6					Аттеста ция в виде тестиро вания
	Общий объем подготовки	72		ı		1	1

Календарный учебный график.

remichaphibin y i	conditi i purpina	
Периоды	1 неделя	2 неделя
освоения		
Понедельник	C3	ОСК
Вторник	C3	ОСК
Среда	C3	OCK
Четверг	C3	OCK
Пятница	C3	OCK
Суббота	OCK	ИА
Воскресение	В	В

Сокращения: С3– учебные занятия (семинары), ОСК – обучающий симуляционный курс, ИА – итоговая аттестация.

Рабочая программа модуля № 1. Цель программы.

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология и реаниматология» модуль «Общие вопросы анестезиологии». Трудовая функция: Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики врача — анестезиолога-реаниматолога; Профессионального стандарта специалиста в области «Анестезиологии и реаниматологии» (ПРИКАЗ от 27.08.2018 N 554н "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "ВРАЧ - АНЕСТЕЗИОЛОГ - РЕАНИМАТОЛОГ")

Требования к квалификации врача анестезиолог-реаниматолог: Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Анестезиология-реаниматология" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог".

Или высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Неонатология" или "Нефрология" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Анестезиологияреаниматология".

Трудовые действия (функции):

Трудовая функция (професси ональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
B/06.8	• Составление плана	• Составлять	• Правила
(УК-1, ПК-	работы и отчета в	план работы и	оформления
10)	своей работе	отчет о своей	медицинской
	• Ведение	работе	документации в
	медицинской	• Проводить	медицинских
	документации, в том	анализ медико-	организациях,
	числе в электронном	статистических	оказывающих
	виде	показателей	медицинскую
	• Проведение	• Использовать в	помощь по
	противоэпидемическ	работе	профилю
	их мероприятий в	информационн	"анестезиология-
	случае	ые системы и	реаниматология",

	-		
	возникновения очага	информационно	в том числе в
	инфекции	-	форме
	• Контроль	телекоммуника	электронных
	выполнения	ционную сеть	документов
	должностных	"Интернет"	• Правила работы
	обязанностей	• Осуществлять	В
	находящимся в	контроль	информационных
	распоряжении	выполнения	системах и
	медицинским	должностных	информационно-
	персоналом	обязанностей	телекоммуникац
	• Проведение работ по	находящимся в	ионной сети
	обеспечению	распоряжении	"Интернет"
	внутреннего	медицинским	• Требования
	контроля качества и	персоналом	охраны труда,
	безопасности	• Проводить	основы личной
	медицинской	противоэпидем	безопасности и
	деятельности	ические	конфликтологии
	• Использование	мероприятия в	• Должностны
	информационных	случае	e
	систем и	возникновения	обязанности
	информационно-	очага инфекции	медицинских
	телекоммуникационн	• Вести	работников в
	ой сети "Интернет"	медицинскую	медицинских
•	Использование в	документацию,	организация
	работе персональных	в том числе в	х,
	данных пациентов и	электронном	оказывающи
	сведений,	виде,	х скорую
	составляющих	контролироват	медицинску
	врачебную тайну	ь качество ее	ю помощь по
	-	ведения	профилю
			"анестезиоло
			-кил
			реаниматоло
			- гия''

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); профилактическая деятельность:
 - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); **профилактическая деятельность:**
 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
 - готовность к применению социальногигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

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

Учебный план.

№	Наименовани	Всег	В том числе			Форма	Форми	ируемы
	е модуля	O				контрол		e
		часо				Я	компетенции	
		В	Семинарск	Лекци	Стажи		УК	ПК
			ое занятие	Я	p.			
1	«Общие	6	6	-	-	T/κ	УК-1	ПК-
	вопросы							2,4,56
	анестезиолог							, 10
	и»							

Тематический план модуля №1.

№ п/п	Тема аудиторного занятия	Количество часов	
		Ауд	Лекция
1.	Общие основы организации АиР службы.	6	-
	Правовые вопросы специальности.		

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная литература:

- 1. Анестезиология и интенсивная терапия [Электронный ресурс]: практическое руководство / под ред. чл.-корр. РАМН проф. Б.Р. Гельфанда. 2-е изд., испр. и доп. М.: Литтерра, 2012. 640 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500467.html.
- 2. Медицинские манипуляции [Электронный ресурс] /Марк Стоунхэм, Джон Вэстбрук. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 152 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/IGTR0001.html

Дополнительная литература

- 1. Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс]: учебник /Под ред. О.А. Долиной 4-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 576 с.: ил. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410332.html
- 2. Критические состояния в медицине, общие мероприятия неотложной помощи [Текст]: метод. указания к практ. занятиям для врачей послевуз. проф. подготовки /А.В. Запорощенко [и др.]; Минздравсоцразвития РФ, ВолгГМУ. Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2011. 48 с.
- 3. Неотложные состояния в педиатрии [Электронный ресурс]: практическое

- руководство / В.Ф. Учайкин, В.П. Молочный. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 256 с.: ил. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427392.html
- 4. Руководство по скорой медицинской помощи [Электронный ресурс] /под ред. С.Ф. Багненко, А.Л. Вёрткина, А.Г. Мирошниченко М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 816 с. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417331.html
- 5. Скорая медицинская помощь [Текст]: краткое рук. для врачей, оказывающих первич. мед. -сан. помощь: [учеб. пособие для системы ППО врачей] / под ред.: А. Г. Мирошниченко, В. В. Руксина, В. М. Шайтор. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. 320 с. (Национальный проект "Здоровье").
- 6. Сумин С.А. Анестезиология и реаниматология [Текст]: учеб. пособие: в 2 т. Т. 1 / С.А. Сумин, М. В. Руденко, И. М. Бородинов. М.: МИА, 2010. 928 с.: ил.
- 7. Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) Под редакцией члена-корреспондента РАН Мороза В.В., 2015

Организационно – педагогические условия реализации программы.

При реализации программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Учебные занятия по образовательной программе «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология и реаниматология» проводятся в форме контактной работы слушателя с преподавателем

Виды учебных занятий:

- **семинарские** занятия (C3) - учебные занятия, направлены на рассмотрение теоретических вопросов с возможностью демонстрацию преподавателем отдельных навыков в имитационной деятельности, проведение текущего контроля (собеседование по контрольным вопросам);

Формы контроля:

Виды контроля по освоению рабочей программы «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология и реаниматология»:

- текущий контроль успеваемости
- ➤ собеседование по контрольным вопросам (C) средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя со слушателем по контрольным вопросам темы занятия и рассчитанное на выяснение объема знаний ординатора по определенному разделу, проблеме,
- ➤ тестирование (T) система стандартизированных заданий, позволяющих автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений ординатора,

СПИСОК ППС, участвующих в педагогическом процессе:

- 1) Попов Александр Сергеевич д.м.н, доцент, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО
- 2) Туровец Михаил Иванович д.м.н, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО
- 3) Экстрем Андрей Викторович к.м.н, доцент кафедры анестезиологии и

реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО

Формы аттестации и оценочные материалы.

Текущий контроль проводится в форме тестирования Примеры тестового контроля.

1. На среднюю продолжительность пребывания больного на койке влияет

- А. Состав больных по характеру заболевания
- Б. Квалификация врача
- В. Методы лечения
- Г. Оснашенность больницы
- Д. Все перечисленное

Критерии оценки.

Отлично	91-100 % правильных ответов	
Хорошо	81-90 % правильных ответов	
удовлетворительно	70-80 % правильных ответов	
Неудовлетворительно	60 % и менее правильных ответов	

Материально-технические условия реализации программы.

№п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, симуляционных	Вид занятий (лекция, практическое занятие, семинар)	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения др.
	классов в ЦСО		
1	Учебная комната.	Семинарское занятие.	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Специализированная мебель (столы, стулья) Персональные компьютеры.

Система управления обучением (LMS) установлена на сервере дистанционного образования ВолгГМУ. Система представляет собой свободное (распространяющееся ПО лицензии GNU GPL, целью которой является предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что пользователи всех производных программ получат вышеперечисленные права) веб-приложение, представляющее возможность создавать сайты для онлайнобучения. Система управления обучением отвечает стандарту SCORM.

Для работы в системе управления обучением необходимо Internet – соединение. Рекомендуемая скорость подключения – не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS Linux.

Браузеры:

- Internet Explorer минимальная версия 10, рекомендуемая версия последняя
- Mozilla Firefox, минимальная версия 10, рекомендуемая версия последняя
- Google Chrome, минимальная версия 30. 0, рекомендуемая версия последняя
 - Apple Safari, минимальная версия 6, рекомендуемая версия последняя
- В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie.

Для просмотра документов необходимы: Adobe Reader, программы MS Office (Word, Excel, Power Point и др.) или Open Office.

Программное обеспечение QuickTime Flash plaer, необходимое для мультимедийных функций.

Для регистрации в системе управления обучением слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

Рабочая программа модуля № 2

Цель программы.

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология и реаниматологии» модуль «Основы общей анестезии». Трудовая функция: Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности.

Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики врача — анестезиолога-реаниматолога; Профессионального стандарта специалиста в области «Анестезиологии и реаниматологии» (ПРИКАЗ от 27.08.2018 N 554н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА «ВРАЧ - АНЕСТЕЗИОЛОГ - РЕАНИМАТОЛОГ»)

Требования к квалификации врача анестезиолог-реаниматолог: Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и специальности "Анестезиологияосвоение программы ординатуры ПО реаниматология" компетенций, части, касающейся профессиональных В соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог".

Или высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Неонатология" или "Нефрология" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Анестезиологияреаниматология".

Трудовые действия (функции):

Трудова я функция (професс иональн ая компете нция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
В/01.8 (УК-1, ПК- 1,2,4,5,6)	 Сбор жалоб, анамнестичес ких сведений у пациента (его законного представител я) и от медицинских работников, а также из медицинской и другой документации, о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновени я, сопутствующих и провоцирующих факторах Осмотр (консультация) пациента Разработка плана обследования пациента, уточнение объема и методов обследования пациентов в соответствии с действующим и порядками 	 Осуществлять сбор анамнестически х сведений у пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах Проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп Разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, 	 Общие вопросы организации медицинской помощи населению Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиологияреаниматология" Медицинские показания и медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

оказания медицинской помощи, клиническим И рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши

Назначение

лабораторных рентгенологи ческих, функциональ ных методов исследования В соответствии действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация МИ (протоколами лечения) по вопросам оказания

медицинской

помощи, с

стандартов

помощи,

медицинской

организация

выполнения,

интерпретаци

я результатов

учетом

- клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологичес ких и функциональны х методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания мелишинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию
- Определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в

- (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:
- фильтрационного;
- сорбционного;
- обменного;
- модификационног о;
- экстракорпорально й мембранной оксигенации;
- аортальной баллонной контрпульсации;
- низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови) перитонеального диализа;
- энтеросорбции;
- плазмафереза;
- гемодиализа;
- альбуминового гемодиализа;
 - гемофильтрации крови;
 - ультрафильтрации крови;

- исследования Назначение дополнительн ых метолов обследования соответствии действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом
- Получение у врачейспециалистов информации о характере и объеме предполагаем ого медицинского вмешательств а

стандартов

помощи

медицинской

• Определение медицинских показаний и медицинских противопоказ аний к анестезиологи ческому пособию в соответствии с действующим и порядками

оказания

- соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначать анестезиологиче ское пособие (включая раннее послеоперацион ное ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши
- помощи
 Применять
 методы
 обследования
 пациента с
 целью
 определения
 операционноанестезиологиче
 ского риска в
 соответствии с

- ультрафиолетовог о облучения крови;
- гемосорбции;
- иммуносорбции;
- эритроцитафереза;
- гемодиафильтраци и;
- операции заменного переливания крови;
- реинфузии крови;
- непрямого электрохимическо го окисления крови
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторирования течения анестезиологическ ого пособия, реанимации и интенсивной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов

- медицинской помощи, клиническим и рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Распознавани е состояний, представляю щих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти
 - Разработка плана экстракорпор альной детоксикации организма в соответствии действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов

медицинской

- соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомофункциональны х особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помоши, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом
- определение основных групп крови (A, B, 0);

стандартов

помощи:

медицинской

- определение резуспринадлежности :
- исследование времени кровотечения;
- пульсоксиметри

- медицинской помощи
- Функциональные и лабораторные метолы диагностики острых нарушений функций систем и органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помоши. клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - Принципы применения при обследовании пациентов медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Принципы
- Принципы применения полученных результатов обследования для

- помоши Определение медицинских показаний к началу, продолжитель ности проведения и завершению применения методов искусственно го замещения, поддержания восстановлен ия временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни
 - соответствии действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация

пациента, в

- (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведение дифференциа льной диагностики заболеваний и

- исследование диффузионной способности легких;
- исследования сердечного выброса;
- исследование времени кровообращения
- оценку объема циркулирующей крови;
- оценку дефицита циркулирующей крови;
- проведение импедансометри
- исследование объема остаточной мочи;
- исследование показателей основного обмена:
- суточное прикроватное мониторировани е жизненных функций и параметров;
- оценку степени риска развития пролежней у пациентов;
- оценку степени

- формулирования предварительного диагноза
- Особенности анатомических и функциональных нарушений строения лицевого скелета, гортани и трахеи для оценки риска трудной интубации
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острой дыхательной недостаточности
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки степени острой недостаточности кровообращения
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки степени острой почечной, печеночной и нутритивной недостаточности
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к началу применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента Клинические,

- (или) состояний и травм, обоснование диагноза с привлечением врачей-специалистов
- Назначение консультаций врачейспециалистов соответствии действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническим рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской
- Оценка результатов обследования пациента с целью определения операционноанестезиологи ческого риска соответствии соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского

помоши

- тяжести пролежней у пациента;
- оценку интенсивности боли у пациента
- Определять медицинские показания к назначению комплекса предоперационн ого исследования для проведения планового и экстренного медицинского вмешательства в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской
- помощи
 Определять
 медицинские
 показания к
 назначению
 комплекса
 исследований
 при проведении
 ИВЛ в
 соответствии с
 действующими
 порядками
 оказания
 медицинской
 помощи,

- функциональные и лабораторные показания к завершению применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых отравлений
- Критерии определения степени и площади ожоговой травмы
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы)
 - Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечнососудистой систем, печени, почек и мочевыделительно й системы, желудочнокишечного тракта, водноэлектролитного

- вмешательств а и его неотложность ю. установления диагноза, органной (полиорганно й) недостаточно сти с учетом возрастных анатомофункциональ ных особенностей соответствии действующим и порядками оказания медишинской помощи, клиническим рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской
- определения основных групп крови (A, B, 0);

помоши:

- определения резуспринадлежно сти;
- исследования времени

- клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для выявления этиологии комы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помоши. клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания мелишинской помощи, с учетом стандартов медицинской
- помощи
 Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами

- баланса, кислотнощелочного состояния, системы крови
- Патофизиология острой травмы, в том числе химической. термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечнососудистой, почечной, печеночной, нутритивной и полиорганной недостаточности
- Медицинские показания к назначению комплекса исследований для диагностики смерти мозга человека
- МКБ
- организации санитарнопротивоэпиде мических (профилактич еских) мероприятий в целях предупрежден ия возникновени я и распространен ия инфекционны х заболеваний

кровотечения;		лечения) по	
		вопросам	
-		оказания	
пульсоксимет		медицинской	
рии;		помощи, с	
		учетом	
-		стандартов	
исследования		медицинской	
диффузионно		помощи	
й	•	Осуществлять	
способности		мониторинг	
легких;		основных	
		параметров	
-		жизнедеятельно	
исследования		сти пациентов	
сердечного		во время	
выброса;		проведения	
1 /		анестезиологиче	
-		ского пособия в	
исследования		соответствии с	
время		действующими	
кровообраще		порядками	
ния;		оказания	
,		медицинской	
- оценки		помощи,	
объема		клиническими	
циркулирующ		рекомендациями	
ей крови;		(протоколами	
1 ,		лечения) по	
- оценки		вопросам	
дефицита		оказания	
циркулирующ		медицинской	
ей крови;		помощи, с	
1		учетом	
- проведения		стандартов	
импедансомет		медицинской	
рии;		помощи	
1 /	•	Определять	
-		медицинские	
исследования		показания к	
объема		назначению	
остаточной		комплекса	
мочи;		исследований	
		для диагностики	
-		синдрома	
исследования		диссеминирован	
показателей		Ного	
основного		внутрисосудисто	
обмена;		го свертывания	
,		крови в	
- суточного		соответствии с	
прикроватног		действующими	
1 1		,, <i>j</i>	

- мониторирова ния жизненных функций и параметров;
- оценки степени риска развития пролежней у пациентов;
- оценки степени тяжести пролежней у пациента;
- оценки интенсивност и боли у пациента
- Формулирова ние предваритель ного диагноза
- Установление диагноза с учетом действующей МКБ

- порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретирова ть и анализировать результаты инструментальн ого и лабораторного обследования пациентов

Определять

- медицинские показания к назначению консультаций врачейспециалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретирова ть и

- анализировать результаты осмотров пациентов врачамиспециалистами
- Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Формулировать предварительны й диагноз с учетом действующей МКБ
- Оценивать риск трудной интубации пациента
- Распознавать острую дыхательную недостаточность у пациента
- Распознавать острую недостаточность кровообращения у пациента
- Распознавать острую почечную,

- печеночную и нутритивную недостаточность у пациента
- Определять медицинские показания к началу, продолжительно сти проведения и завершению применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Распознавать острые отравления у пациента
- Определять степень и площадь ожоговой травмы у пациента
- Выявлять признаки кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы) у пациента
- Организовывать консилиумы и консультации
- Оказывать консультативную помощь врачамспециалистам

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); профилактическая деятельность:
 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
 - готовность к применению социальногигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

Учебный план.

No	Наименовани	Всег	В том числе			Форма	Форм	Формируемы	
	е модуля	O		контрол	e				
		часо		Я	компетенции				
		В	Семинарско	Лекци	Стажир		УК	ПК	
			е занятие	Я	•				
1	«Основы	6	6	-	-	T/κ	УК	ПК-	
	общей						-1	1,2,4,5,	
	анестезии»							6	

Тематический план модуля №2.

№	Тема аудиторного занятия	Количество часов	
Π/Π		Ауд	Лекция
1.	• Клиническая фармакология анестетиков.	1	-
2.	• Клиническая фармакология анальгетиков.	1	
3.	• Клиническая фармакология миорелаксантов.	1	
4.	• Клиническая фармакология инотропных и	1	
	вазоактивных препаратов.		
5.	• Обеспечение проходимости дыхательных	1	
	путей, обеспечение венозного доступа.		
6.	• Оценка состояния пациента.	1	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная литература:

1. Анестезиология и интенсивная терапия [Электронный ресурс]: практическое руководство / под ред. чл.-корр. РАМН проф. Б.Р. Гельфанда. - 2-е изд., испр.

- и доп. М.: Литтерра, 2012. 640 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500467.html.
- 2. Медицинские манипуляции [Электронный ресурс] /Марк Стоунхэм, Джон Вэстбрук. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 152 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/IGTR0001.html

Дополнительная литература

- 1. Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс]: учебник /Под ред. О.А. Долиной 4-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 576 с.: ил. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410332.html
- 2. Критические состояния в медицине, общие мероприятия неотложной помощи [Текст]: метод. указания к практ. занятиям для врачей послевуз. проф. подготовки /А.В. Запорощенко [и др.]; Минздравсоцразвития РФ, ВолгГМУ. Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2011. 48 с.
- 3. Неотложные состояния в педиатрии [Электронный ресурс]: практическое руководство / В.Ф. Учайкин, В.П. Молочный. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 256 с.: ил. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427392.html
- 4. Руководство по скорой медицинской помощи [Электронный ресурс] /под ред. С.Ф. Багненко, А.Л. Вёрткина, А.Г. Мирошниченко М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 816 с. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417331.html
- 5. Скорая медицинская помощь [Текст]: краткое рук. для врачей, оказывающих первич. мед. -сан. помощь: [учеб. пособие для системы ППО врачей] / под ред.: А. Г. Мирошниченко, В. В. Руксина, В. М. Шайтор. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. 320 с. (Национальный проект "Здоровье").
- 6. Сумин С.А. Анестезиология и реаниматология [Текст]: учеб. пособие: в 2 т. Т. 1 / С.А. Сумин, М. В. Руденко, И. М. Бородинов. М.: МИА, 2010. 928 с.: ил.
- 7. Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) Под редакцией члена-корреспондента РАН Мороза В.В., 2015

Организационно – педагогические условия реализации программы.

При реализации программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Учебные занятия по образовательной программе «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология и реаниматология» проводятся в форме контактной работы слушателя с преподавателем

Виды учебных занятий:

- **семинарские** занятия (СЗ) - учебные занятия, направлены на рассмотрение теоретических вопросов с возможностью демонстрацию преподавателем отдельных навыков в имитационной деятельности, проведение текущего контроля (собеседование по контрольным вопросам);

Формы контроля:

Виды контроля по освоению рабочей программы «Совершенствование

трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиологияреаниматология:

текущий контроль успеваемости

- ➤ собеседование по контрольным вопросам (C) средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя со слушателем по контрольным вопросам темы занятия и рассчитанное на выяснение объема знаний ординатора по определенному разделу, проблеме,
- ➤ тестирование (T) система стандартизированных заданий, позволяющих автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений ординатора,

СПИСОК ППС, участвующих в педагогическом процессе:

- 1) Попов Александр Сергеевич д.м.н, доцент, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО
- 2) Туровец Михаил Иванович д.м.н, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО
- 3) Экстрем Андрей Викторович к.м.н, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО

Формы аттестации и оценочные материалы.

Текущий контроль проводится в форме тестирования.

Примеры тестового контроля.

1. К ДЕПОЛЯРИЗУЮЩИМ МИОРЕЛАКСАНТАМ ОТНОСЯТ:

- а) Листенон
- б) Пиперкуроний
- в) Ардуан
- г) Эсмерон

Критерии оценки.

Отлично	91-100 % правильных ответов
Хорошо	81-90 % правильных ответов
удовлетворительно	70-80 % правильных ответов
Неудовлетворительно	60 % и менее правильных ответов

Материально-технические условия реализации программы.

№п/п	Наименование	Вид занятий	Наименование
	специализированных	(лекция,	оборудования,
	аудиторий, кабинетов,	практическое	компьютерного
	лабораторий,	занятие, семинар)	обеспечения др.
	симуляционных классов в		
	ЦСО		
1	Учебная комната.	Семинарское	Компьютерная техника
		занятие.	с возможностью
			подключения к сети
			"Интернет" и

	обеспечением доступа
	в электронную
	информационно-
	образовательную среду
	организации.
	Специализированная
	мебель (столы, стулья)
	Персональные
	компьютеры.

Система управления обучением (LMS) установлена на сервере дистанционного образования ВолгГМУ. Система представляет собой свободное (распространяющееся лицензии GNU GPL, которой является ПО целью предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что пользователи всех производных программ получат вышеперечисленные права) веб-приложение, представляющее возможность создавать сайты для онлайнобучения. Система управления обучением отвечает стандарту SCORM.

Для работы в системе управления обучением необходимо Internet – соединение. Рекомендуемая скорость подключения – не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS Linux.

Браузеры:

- Internet Explorer минимальная версия 10, рекомендуемая версия последняя
- Mozilla Firefox, минимальная версия 10, рекомендуемая версия последняя
- Google Chrome, минимальная версия 30. 0, рекомендуемая версия последняя
 - Apple Safari, минимальная версия 6, рекомендуемая версия последняя
- В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie.

Для просмотра документов необходимы: Adobe Reader, программы MS Office (Word, Excel, Power Point и др.) или Open Office.

Программное обеспечение QuickTime Flash plaer, необходимое для мультимедийных функций.

Для регистрации в системе управления обучением слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

Рабочая программа модуля № 3.

Цель программы.

Качественная слушателей в соответствии подготовка компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология и реаниматология» модуль «Общая анестезиология». Трудовая функция: анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента; Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента

Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики врача — анестезиолога-реаниматолога; Профессионального стандарта специалиста в области «Анестезиологии и реаниматологии» (ПРИКАЗ от 27.08.2018 N 554н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА «ВРАЧ - АНЕСТЕЗИОЛОГ - РЕАНИМАТОЛОГ»)

Требования к квалификации врача анестезиолог-реаниматолог: Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Анестезиология-реаниматология" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог".

Или высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Неонатология" или "Нефрология" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Анестезиологияреаниматология".

Трудовые действия (функции):

Трудова я функци я (профес сиональ ная компете нция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
B/02.8 (УК-1, ПК- 1,2,4,5,6)	 Осмотр (консультация) пациента Оценка состояния пациента перед анестезиологичес ким пособием Определение индивидуальной чувствительности и переносимости лекарственных препаратов Подбор лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологичес 	 Оценивать тяжесть состояния пациента Оценивать операционно-анестезиологически й риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью Интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных 	 Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиологияреаниматология" Стандарты медицинской помощи медицинской помощи пациентам по

- кого пособия. искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определение способов введения, режима и дозы лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологичес кого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с

- и функциональных методов исследований
- Оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования
- Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии
- Проводить сердечно-легочную реанимацию
- Осуществлять непрерывный контроль состояния пациента, распознавать осложнения анестезиологическо го пособия, реанимации и интенсивной терапии, применять обоснованную корригирующую терапию
- Обеспечивать проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки
- Осуществлять принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения

- профилю "анестезиологияреаниматология"
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторирования течения анестезиологическ ого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечнососудистой, мочевыделительно й систем, желудочнокишечного тракта, необходимая для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологииреаниматологии
- Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
 Патологическая
- Патологическая физиология острой

- действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка эффективности и безопасности применяемых лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологичес кого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Разработка плана анестезиологичес кого пособия согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской

- миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостиму ляцию, чреспищеводную электрокардиостиму оицик
- Выбирать и проводить наиболее безопасное для папиента анестезиологическо е пособие с использованием наркознодыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской
- травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечнососудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности
- Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов
 - Механизм лействия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в анестезиологииреаниматологии: медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия. нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Физические и биохимические свойства медицинских газов и испаряемых анестетиков

- помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Разработка плана искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши
- Проведение комплекса мероприятий по подготовке к анестезиологичес кому пособию, его проведению при различных медицинских вмешательствах, в

- помощи
- Выполнять пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральны х методов лечения и протезирования жизненно важных функций
 - Проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральну ю оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию , операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямое

- Правила проведения сердечно-легочной реанимации
- Принципы действия приборов для дефибрилляции и электроимпульсно й терапии
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикации, в том числе при отдельных видах острых отравлений и эндотоксикозов
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к анестезиологическ ому пособию
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к экстракорпорально му лечению и протезированию жизненно важных функций
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации
- Основные принципы действия повышенного давления и повышенной концентрации

- том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши
- Осуществление выбора вида анестезиологичес кого пособия и его проведение согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши
- Проведение процедуры

- электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения
- Осуществлять функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимого анестезиологическо го пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Определять необходимость в консультации врачейспециалистов
- Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "анестезиологияреаниматология"
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации
- Определять медицинские показания и медицинские

- кислорода на организм человека
- Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологическ ого пособия, реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения
 - Методы анестезиологическ ого пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологическ ого пособия у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Патофизиология различных видов полиорганной недостаточности, стадии умирания и клинической смерти, восстановительног о периода после

- искусственного кровообращения
- Проведение аппаратной наружной и эндоваскулярной гипотермии
- Проведение сеанса гипербарической оксигенации и оценка его эффективности
- Проведение анестезиологичес кого пособия по закрытому контуру (в том числе ксеноном)
- Проведение анестезиологичес кого пособия (включая раннее послеоперационн ое ведение):
 - аппликационная анестезия;
 - ирригационная анестезия;
 - инфильтрационна я анестезия;
 - проводниковая анестезия;
 - эпидуральная анестезия;
 - спинальная анестезия;
 - спинальноэпидуральная анестезия;
 - тотальная внутривенная анестезия;

- противопоказания к аппаратной наружной и эндоваскулярной гипотермии
- Интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований
 - Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:

- оживления (постреанимацион ной болезни)
- Принципы асептики и антисептики Вопросы фармакокинетики и проницаемости лекарственных препаратов через гематоэнцефаличе ский плацентарный барьер, а также в грудное молоко при лактации

- комбинированный эндотрахеальный наркоз, в том числе ксеноном;
- сочетанная анестезия;
- аналгоседация
- Выполнение пункции и катетеризации эпидурального и спинального пространства, блокады нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ
- Оказание медицинской помощи пациентам при наличии состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе при наличии состояния клинической смерти, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской

помощи

- синдрома острой дыхательной недостаточности;
- синдрома острой сердечнососудистой недостаточности;
- малого сердечного выброса;
- острых геморрагических нарушений, в том числе коагулопатий;
- острой почечной, печеночной, надпочечниковой недостаточности;
- острых нарушений углеводного, водноэлектролитного обменов;
- острого нарушения кислотно-основного баланса;
- судорожного синдрома;
- экзо- иэндотоксикоза;
- белковоэнергетической недостаточности;
- полиорганной недостаточности
- Оценивать метаболический статус, определять медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению

- Применение экстракорпоральн ых методов лечения остро развившихся временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:
 - фильтрационных;
 - сорбционных;
 - обменных;

модификационны x;

- экстракорпоральн ой мембранной оксигенации;
- аортальной баллонной контрпульсации;
- низкоинтенсивной

- энтерального, парентерального и смешанного питания
- Выполнять:
 - пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства;
 - блокаду нервных стволов и сплетений;
 - трахеостомию (томию), смену трахеостомической трубки, деканулирование, закрытие трахеостомы, коникотомию;
 - торакоцентез, в том числе торакоцентез под контролем УЗИ;
 - пункцию плевральной полости под контролем УЗИ;
 - дренирование плевральной полости;
 - перикардиоцентез;
 - интубацию трахеи и санацию трахеобронхиальног о дерева;
 - эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;
 - ингаляторное

лазеротерапии	введение
(внутривенного	лекарств
облучения крови)	препарат
- перитонеального	кислород
диализа;	
	- ингаля
- энтеросорбции;	введение
	лекарств
- плазмафереза;	препарат
	небулай
- гемодиализа;	
	- чрезвен
- альбуминового	катетери
гемодиализа;	сердца;
- гемофильтрации	- транстр
крови;	пункцию
-	- пункци
ультрафильтрации	катетери
крови;	централи
	том числ
-	контроле
ультрафиолетовог	
о облучения	- непрер
крови;	внутриво
	введение

- иммуносорбции;

- гемосорбции;

эритроцитафереза

гемодиафильтрац ии;

- операции заменного переливания крови;
- реинфузии крови;
- непрямого электрохимическо го окисления крови • Проведение

венных тов и да;

- торное венных тов через зер;
- нозную изацию
- рахеальную 0;
- и ои изацию ьных вен, в ле под ем УЗИ;
- ывное енное лекарственных препаратов;

внутриартериальное введение лекарственных препаратов

Принимать решения в случае трудной интубации с учетом анатомических особенностей верхних дыхательных путей и с соблюдением алгоритма действий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами

- детоксикации при экзо- и эндотоксикозах в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Наблюдение за состоянием пациента после окончания анестезиологичес кого пособия до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма
- Проведение мероприятий по лечению осложнений анестезиологичес кого пособия, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами

лечения) по

- лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить анестезиологическо е пособие (включая раннее послеоперационное ведение):
 - аппликационную анестезию;
 - ирригационную анестезию;
 - инфильтрационную анестезию;
 - проводниковую анестезию;
 - эпидуральную анестезию;
 - спинальную анестезию;
 - спинальноэпидуральную анестезию;
 - тотальную внутривенную анестезию;
 - комбинированный эндотрахеальный наркоз, в том числе ксеноном;
 - сочетанную анестезию;
 - аналгоседацию
- Проводить подготовку

- вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению инфузионной терапии, выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред
- Проведение инфузионной терапии
- Определение группы крови пациента, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания крови и ее компонентов, препаратов крови
- Выявление возможных посттрансфузионн ых реакций и осложнений и борьба с ними
- Применение лекарственных препаратов, медицинских изделий и оборудования, использующихся в анестезиологииреаниматологии Внедрение новых технологий, направленных на повышение

- медицинского оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и их проверку, проверять наличие необходимых средств для анестезиологическо го пособия
- Выбирать оптимальный вариант премедикации и проводить индукцию в наркоз с применением внутривенных или ингаляционных анестетиков с проведением ИВЛ или с сохранением спонтанного дыхания пациента
- Оценивать восстановительный период после анестезиологическо го пособия и операции, готовность пациента к проведению экстубации и переводу его на самостоятельное дыхание
- Организовать интраоперационный аппаратный мониторинг и вести динамическое наблюдение за пациентом во время и после анестезиологическо го пособия до полного восстановления всех жизненных функций

качества лечебнодиагностической работы	 Выявлять возможные осложнения анестезиологическо го пособия и принимать меры по их устранению Определять медицинские показания для проведения продленной ИВЛ в стационарных условиях по профилю "анестезиология-реаниматология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,
	помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Обеспечивать проходимость дыхательных путей
	на этапах анестезиологическо го пособия или ведения послеоперационног о периода Выполнять фибротрахеоскопич ескую интубацию трахеи и санацию трахеобронхиальног о дерева Организовывать

мониторинг

временно и обратимо

нарушенных

- функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, после проведения медицинского вмешательства
- Анализировать и корригировать показатели клинических, гемодинамических, волемических, метаболических, биохимических, расстройств, электрокардиографи ческих (далее ЭКГ) и электроэнцефалогра фических (далее ЭЭГ) данных
- Корригировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови, коагулопатию
- Проводить незамедлительную диагностику остановки сердечной деятельности и выполнять алгоритм сердечно-легочной реанимации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом

				стандартов		
				медицинской		
				помощи		
				Применять		
				различные шкалы		
				для оценки тяжести		
				состояния		
				пациентов и		
				прогнозирования		
				исхода в		
				анестезиологии-		
				реаниматологии		
B/03.8	• (Определение	•	Определять объем и	•	Причины развития
(УК-1,		бъема и		последовательность		осложнений
ПК-		оследовательнос		медицинских		анестезиологическ
1,2,4,5,6,				вмешательств с		ого пособия,
9,10)		и медицинских				•
9,10)		мешательств по		целью		искусственного
		рофилактике		профилактики		замещения,
	_	азвития		развития		поддержания и
		сложнений		осложнений		восстановления
		нестезиологичес		анестезиологическо		временно и
		ого пособия,		го пособия,		обратимо
		скусственного		искусственного		нарушенных
		амещения,		замещения,		функций
	П	оддержания и		поддержания и		организма при
	В	осстановления		восстановления		состояниях,
		ременно и		временно и		угрожающих
	0	братимо		обратимо		жизни пациента,
		арушенных		нарушенных		при острой травме
	ф	рункций		функций организма		(в том числе
	0	рганизма при		при состояниях,		химической и
	С	остояниях,		угрожающих жизни		термической),
	У	трожающих		пациента, при		кровопотере,
	Ж	кизни пациента		оказании		шоке,
	• 0	Осуществление		медицинской		коагулопатии,
	К	сомплекса		помощи		гипотермии,
	M	иедицинских	•	Осуществлять		гипертермии,
		мешательств по		комплекс		болевых
		беспечению		медицинских		синдромах, острой
		езопасности		вмешательств с		дыхательной,
		ациентов при		целью безопасности		сердечно-
		роведении		пациентов при		сосудистой,
		нестезиологичес		проведении		почечной,
		ого пособия,		анестезиологическо		печеночной и
		скусственного		го пособия,		полиорганной
		амещения,		искусственного		недостаточности
		оддержания и		замещения,	•	Клиническая
		осстановления		поддержания и		картина,
		ременно и		восстановления		функциональная и
		братимо		временно и		лабораторная
		*		обратимо		
		арушенных		•		диагностика
L	q	ункций		нарушенных		острых нарушений

- организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Осуществление профилактики развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологичес кого пособия. искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение трофических нарушений кожных покровов
- Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение респираторассоциированных пневмоний
- Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение катетерассоциированных осложнений
- Определение объема медицинских

- функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологическо го пособия. искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней
- Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респираторассоциированных пневмоний
- Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетерассоциированных осложнений
- Определять объем медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов

- функций органов и систем организма человека
- Анатомия, физиология и патофизиология органов и систем организма человека
- Принципы профилактики и лечения основных осложнений анестезиологическ ого пособия. искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологическ ого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, их диагностики и лечения у взрослых, детей и стариков
- Порядки оказания медицинской помощи,

- вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов
- Определение медицинских показаний для своевременного оказания медицинской помощи в стационарных условиях в отделении анестезиологииреанимации
- Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии, определение объема и свойств инфузируемых растворов, их совместимости и переносимости
- Консультировани е врачейспециалистов

- Определять медицинские показания к проведению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость
- Обеспечивать преемственность лечения пациентов
- Оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"
- Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология и реаниматология"
 - Клиническое и фармакологическо е обоснование использования средств и методов, применяемых для профилактики осложнений анестезиологическ ого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Основные причины развития осложнений анестезиологическ ого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных

	функций
	организма при
	состояниях,
	угрожающих
	жизни пациента,
	при острой травме,
	кровопотере,
	шоке,
	коагулопатии,
	гипотермии,
	гипертермии,
	болевых
	синдромах, острой
	дыхательной,
	сердечно-
	сосудистой,
	почечной,
	печеночной и
	полиорганной
	недостаточности

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); **профилактическая деятельность:**
 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
 - готовность к применению социальногигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

• готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК9);

организационно-управленческая деятельность:

• готовность к применению основных принципов организации и

управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

Учебный план.

No	Наименовани	Всег	В том числе		Форма	Формируемые		
	е модуля	O			контро	компетенции		
		часо				ЛЯ		
		В	Лекци	Семинарск	Стажи		УК	ПК
			И	ое занятие	p.			
1	«Общая	6	-	6	-	T/ĸ	УК	ПК-
	анестезиолог						-1	1,2,4,5,6,9,
	≪ки							10

Тематический план модуля № 3.

№ п/п	Тема семинарского занятия.	Количество часов		
		Ауд	Лекция	
1.	Методы анестезиологического пособия	6	-	
	Анестезиологическое оборудование и			
	аппаратура. Дыхательные контуры.			
	Стандарты мониторинга безопасности.			
	Контрольно – диагностическая аппаратура.			
	Методики анестезий. Предоперационная			
	подготовка, операционно-наркозный риск.			
	Ошибки и осложнения в анестезиологии			

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная литература:

- 1. Симуляционное обучение по специальности"Лечебное дело" [Электронный ресурс] / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 288 с. : ил. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html
- 2. Навыки общения с пациентами: симуляционное обучение и оценка коммуникативных навыков в медицинском вузе: Методическое руководство/ под науч. ред. Н.С. Давыдовой, Е.В. Дьяченко. Екатеринбург: Типография ООО «АТгрупп», 2019, 128 с.

Дополнительная литература

- **1.** Сильверман Дж., С. Кёрц, Дж. Дрейпер. Навыки общения с пациентами. Пер. с англ. Сонькина А.А. М.: ГРАНАТ, 2018. 304 с. 8. Сонькина А.А. Навыки профессионального общения в работе врача // ОРГЗДРАВ: новости, мнения, обучение. 2015. № 1. С. 101-107
- 2. Навыки эффективного общения для оказания пациент-ориентированной медицинской помощи научно-методическое издание / авторы-сост. Боттаев Н.А., Горина К.А., Грибков Д.М., Давыдова Н.С., Дьяченко Е.В., Ковтун О.П., Макарочкин А.Г., Попов А.А., Самойленко Н.В. Сизова Ж.М., Сонькина А.А., Теплякова О.В. и др. М.: Издательство РОСОМЕД (Российское общество

симуляционного обучения в медицине), 2018. 32 с. http://rosomed.ru/system/documents/files/000/000/102/original/Раздатка-Руководство по Калгари-Кембриджской-модели. pdf?1528916127.

Организационно – педагогические условия реализации программы.

При реализации программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Учебные занятия по образовательной программе «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология и реаниматология» проводятся в форме контактной работы слушателя с преподавателем

Виды учебных занятий:

- **семинарские занятия** (C3) - учебные занятия, направлены на рассмотрение теоретических вопросов с возможностью демонстрацию преподавателем отдельных навыков в имитационной деятельности, проведение текущего контроля (собеседование по контрольным вопросам);

Формы контроля:

Виды контроля по освоению рабочей программы «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиологияреаниматология:

- текущий контроль успеваемости
- ➤ собеседование по контрольным вопросам (C) средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя со слушателем по контрольным вопросам темы занятия и рассчитанное на выяснение объема знаний ординатора по определенному разделу, проблеме,
- ➤ тестирование (T) система стандартизированных заданий, позволяющих автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений ординатора,

СПИСОК ППС, участвующих в педагогическом процессе:

- 1) Попов Александр Сергеевич д.м.н, доцент, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО
- 2) Туровец Михаил Иванович д.м.н, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО
- 3) Экстрем Андрей Викторович к.м.н, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО

Формы аттестации и оценочные материалы.

Текущий контроль проводится в форме тестирования. Примеры тестового контроля.

001. Общая комбинированная анестезия с ИВЛ на фоне миорелаксации при проведении операций по поводу острого аппендицита целесообразна:

А. Больным, которым предстоит расширенная ревизия брюшной полости

- Б. Больным с выраженным спаечным процессом в брюшной полости
- В. Больным с атипичным расположением отростка
- Г. Тучным больным с тяжелой сопутствующей патологией
- Д. При всех перечисленных состояниях

Критерии оценки.

Отлично	91-100 % правильных ответов		
Хорошо	81-90 % правильных ответов		
удовлетворительно	70-80 % правильных ответов		
Неудовлетворительно	60 % и менее правильных ответов		

Материально-технические условия реализации программы.

№п/п	Наименование	Вид занятий	Наименование
	специализированных	(лекция,	оборудования,
	аудиторий, кабинетов,	практическое	компьютерного
	лабораторий,	занятие, семинар)	обеспечения др.
	симуляционных		
	классов в ЦСО		
1	Учебная комната.	Семинарское	Компьютерная техника
		занятие.	с возможностью
			подключения к сети
			"Интернет" и
			обеспечением доступа в
			электронную
			информационно-
			образовательную среду
			организации.
			Специализированная
			мебель (столы, стулья)
			Персональные
			компьютеры.

Система управления обучением (LMS) установлена на сервере дистанционного образования ВолгГМУ. Система представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL, целью которой является предоставляющее пользвателю права копировать, модифицировать и распространять (в т.ч. на комерческой основе) программы, а также гарантировать, что пользователи всех производных программ получат вышеперечисленные права) веб-приложение, представляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения. Система управления обучением отвечает стандарту SCORM.

Для работы в системе управления обучением необходимо Internet – соединение. Рекомендуемая скорость подключения – не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS Linux.

Браузеры:

- Internet Explorer минимальная версия 10, рекомендуемая версия последняя
- Mozilla Firefox, минимальная версия 10, рекомендуемая версия последняя
- Google Chrome, минимальная версия 30. 0, рекомендуемая версия последняя
 - Apple Safari, минимальная версия 6, рекомендуемая версия последняя
 - В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев

Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie.

Для просмотра документов необходимы: Adobe Reader, программы MS Office (Word, Excel, Power Point и др.) или Open Office.

Программное обеспечение QuickTime Flash plaer, необходимое для мультимедийных функций.

Для регистрации в системе управления обучением слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

Рабочая программа модуля №4.

Цель программы.

Качественная подготовка слушателей В соответствии компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология и реаниматология» модуль «Основы реаниматологии». Трудовая функция: Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации; Назначение лечения заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной профилю "анестезиология-реаниматология" помощи ПО медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности. Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности. Ведение документации, организация деятельности медицинской находящегося распоряжении медицинского персонала

Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики врача — анестезиолога-реаниматолога; Профессионального стандарта специалиста в области «Анестезиологии и реаниматологии» (ПРИКАЗ от 27.08.2018 N 554н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА «ВРАЧ - АНЕСТЕЗИОЛОГ - РЕАНИМАТОЛОГ»)

Требования к квалификации врача анестезиолог-реаниматолог: Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Анестезиология-реаниматология" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог".

Или высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Неонатология" или "Нефрология" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Анестезиологияреаниматология".

Трудовые действия (функции):

Трудов ая функци я (профес сиональ ная компет енция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
A/01.8 (УК-1, ПК- 1,2,4,5,6)	 Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирован ной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирован ной медицинской помощи по профилю "анестезиология- 	 Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирова нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации Интерпретирова ть и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирова нной медицинской 	 Общие вопросы организации медицинско й помощи населению Вопросы организации санитарнопротивоэпид емических (профилакти ческих) мероприяти й в целях предупреждения возникновен ия и распространения инфекционных заболеваний Порядок оказания скорой специализированной медицинской помощи попрофилю "анестезиология-реаниматология" Стандарты

- реаниматология" вне медицинской организации
- Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирован ной медицинской помоши по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
 - Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирован медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Выявление у пациентов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализирован ной медицинской помощи по профилю

- помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Проводить осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирова нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Интерпретирова ть и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирова нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов, требующего

- скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол огия-реаниматоло гия" вне медицинско й организации
- Клинически рекомендац ИИ (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол -кило реаниматоло гия" вне медицинско организации
- Закономерн ости функционир ования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функционал ьных систем: особенности регуляции функционал

- "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой специализирован ной медицинской помоши по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
 - Обоснование объема обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирован ной медицинской помоши по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помоши, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания

- оказания скорой специализирова нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Выявлять у пашиентов заболевания и (или) состояния. требующие оказания скорой специализирова нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
 - Обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирова нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи,
- ьных систем организма человека при заболевания х и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализир ованной медишинско й помощи по профилю "анестезиол -кило реаниматоло гия" вне мелишинско й организации
- Анатомофункционал ьное состояние органов пациента в норме, при заболевания х и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол -кило реаниматоло гия" вне медицинско организации Методика
- сбора анамнеза жизни и жалоб у

- медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирован ной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши
 - Интерпретация и анализ результатов обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой

- клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить обследование пашиентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирова нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать анатомофункциональное состояние

- пациентов (их законных представите лей) с заболевания ми и (или) состояниями , требующим и оказания скорой
- требующим и оказания скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол огия-реаниматоло гия" вне медицинско й организации

Методика

осмотра и

- обследовани я папиентов С заболевания ми и (или) состояниями требующим и оказания скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол -кило реаниматоло гия" вне медицинско й организации
- Методы диагностиче ских исследовани

- специализирован ной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Применение медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Выявление осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных непредвиденных , возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирован ной

- органов и систем организма пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализирова мелишинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Использовать методы осмотра и обследования папиента с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирова нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, с учетом возрастных анатомофункциональны х особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими

рекомендациями

заболевания ми и (или) состояниями требующим и оказания скорой специализир ованной мелипинско й помоши по профилю "анестезиол огияреаниматоло гия" вне мелипинско организации

й пашиентов

Этиология и патогенез, патоморфол огия, клиническая картина, классификац дифференци альная диагностика, особенности течения. осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол -кило реаниматоло гия" вне медицинско

- медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Установление диагноза заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализирован ной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
- Обеспечение безопасности диагностических манипуляций

- (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, такие как:
- физикальное обследование пациента;
- оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;
- оценка признаков внутричерепной гипертензии;
- оценка признаков гипертензионно- дислокационног о синдрома;
- оценка степени дегидратации;
- ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики; - регистрация

- й организации
- МКБ
 - Медицински е изделия, применяемы е при обследовани и пациентов с заболевания ми и (или) состояниями, требующим
 - и оказания скорой специализир ованной медишинско й помощи по профилю "анестезиол -кило реаниматоло гия" вне мелишинско организации , принципы обеспечения безопасност диагностиче ских манипуляци й
- Осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденны е, возникновение которых возможно в результате диагностически х мероприятий

электрокардиогр у пациентов заболеваниями аммы; (или) - расшифровка, состояниями, описание и требующими интерпретация оказания скорой электрокардиогр специализирова афических нной данных; медицинской ПО помощи - измерение профилю "анестезиология артериального давления на периферических реаниматология артериях; вне медицинской организации пульсоксиметри я; - проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиогр аммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметри и, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма; исследование уровня глюкозы в крови Интерпретирова ть и анализировать результаты обследования пациентов с

заболеваниями и

- (или) состояниями, требующими оказания скорой специализирова нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Выявлять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и

		о с н м п п п п п п п п п п п п п п п п п п	или) остояниями, гребующими казания скорой пециализирова сной педицинской помощи по грофилю анестезиология- вениматология ине педицинской прганизации итанавливать пранизации итанавливать пранизирова пециализирова пой педицинской педицинской педицинской педицинской педицинской педицинской профилю анестезиология пене педицинской прганизации, с петом пействующей иКБ Проводить паботу по побеспечению пезопасности придагностических		
A/02.8	• Осуществление		панипуляций Эказывать	•	Порядок
(УК-1, ПК- 2,4,6)	незамедлительного выезда (вылета) на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной специализированно й выездной бригады скорой медицинской	с н м п п "" р в	корую пециализирова ную медицинскую медицинскую момощь по мрофилю анестезиология-меаниматология" не медицинской организации (в		оказания скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол огия-реаниматоло гия"
	помощи или	116	оставе	•	Стандарты

- авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи
- Оказание скорой специализированно й медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированно й выездной бригады скорой медицинской помоши или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Определение

- врачебной специализирова нной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинско й выездной бригады скорой медицинской помощи, включая осуществление мероприятий, способствующи х стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской
- Определять медицинские показания и противопоказан ия для медицинских вмешательств при оказании скорой специализирова

помощи

- скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол огия-реаниматоло гия" вне медицинско й организации
- Клинически рекомендац ИИ (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол -кило реаниматоло гия" вне мелишинско организации Методы
- лечения пациентов с заболевания ми и (или) состояниями требующим и оказания скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол -кило реаниматоло

- медицинских показаний и медицинских противопоказаний для медицинских вмешательств при оказании скорой специализированно й медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий при оказании скорой специализированно й медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированно й медицинской помоши по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий,

- нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия при оказании скорой специализирова нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализирова нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации Выполнять
- Выполнять следующие медицинские вмешательства при оказании скорой специализирова

- гия" вне медицинско организации , В соответстви ис действующи м порядком оказания медицинско й помощи. клинически рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи, с учетом стандартов медицинско й помощи
- Механизм действия лекарственн препаратов, медицински х изделий, применяемы х при оказании скорой специализир ованной медишинско й помощи по профилю "анестезиол -кило реаниматоло гия" вне медицинско й организации медицински е показания

- нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализированно й медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Определение показаний к вызову специализированн ых выездных бригад скорой медицинской помощи
- Определение показаний к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь по профилю "анестезиологияреаниматология"
- Обоснование выбора медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю "анестезиология-

- нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации:
- проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;
- обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски. интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;
- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);
- электроимпульс ная терапия

- медицински е противопока зания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиден ные
- Медицински вмешательст ва при оказании скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол -кило реаниматоло гия" вне медишинско организации - показания противопока зания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательн ые реакции, в том числе серьезные и непредвиден ные
- Способы предотвращ ения или

- реаниматология", для медицинской эвакуации пациента
- Мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при проведении медицинской эвакуации пациента вне медицинской организации
- Поддержание или замещение жизненно важных функций при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении медицинской эвакуации
- Медицинская сортировка пациентов и установление последовательност и оказания скорой специализированно й медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях
- Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и

- (дефибрилляция, кардиоверсия);
- оксигенотерапия.
- искусственная вентиляция легких (далее ИВЛ) с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ;
- применение ИВЛ в режимах с контролем по объему, с контролем по давлению;
- применение вспомогательно й вентиляции легких;
 - обезболивание;
 - транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах;
 - применение методов десмургии;
 - остановка кровотечения с помощью механических средств и

- устранения осложнений, побочных лействий. нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших при оказании скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол огияреаниматоло гия" вне мелипинско организации
- Медицински е изделия, применяемы е при оказании скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол огияреаниматоло гия" вне медишинско й организации , а также правила их применения Содержание укладок и

наборов для

оказания

скорой

(или) состояниями, требующими оказания скорой специализированно й медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации

лекарственных препаратов;

- проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях;
- осуществление родовспоможени я вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного .
- внутрикожное, подкожное, внутримышечно е, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;
- проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;
- проведение системного тромболизиса;
 - пункция и катетеризация центральных и периферических

- специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол огияреаниматоло гия" вне медицинско й организации
- Методы обезболиван иап ки оказании скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол огияреаниматоло гия" вне мелишинско организации
- Требования асептики и антисептики при оказании скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол огияреаниматоло гия" вне медицинско организации
- Общие вопросы организации оказания скорой

вен, в том числе	специализир
c	ованной
использованием	медицинско
ультразвукового	й помощи по
исследования	профилю
(далее - УЗИ);	"анестезиол
	-RИПО
- наложение	реаниматоло
окклюзионной	гия" вне
повязки при	медицинско
открытом	й
пневмотораксе;	организации
	, тактика
- пункция и	работы при
дренирование	чрезвычайн
плевральной	ЫХ
полости;	ситуациях,
	стихийных
- ингаляционное	бедствиях,
введение	микросоциа
лекарственных	ЛЬНЫХ
препаратов с	конфликтах
помощью	• Принципы
ингаляторов,	медицинско
небулайзеров;	й
	сортировки
- катетеризация	И
мочевого пузыря	установлени
с помощью	Я
МЯГКИХ	последовате
катетеров;	льности
201110000	оказания
- 30НДОВОС	скорой
промывание	специализир ованной
желудка;	
- коникотомия,	медицинско й помощи по
коникостомия,	профилю
коникопункция	"анестезиол
И	огия-
микротрахеосто	реаниматоло
мия;	гия" вне
,	медицинско
- профилактика	й
и лечение	организации
аспирационного	при
синдрома;	массовых
	заболевания
- профилактика	х, травмах
и лечение	или иных
жировой	состояниях,
эмболии;	в том числе
122	

- применение мер по ограничению движений пациента, угрожающих его здоровью или проведению лечебных мероприятий
- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные непредвиденные , возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализирова нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" медицинской организации
- Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализирова нной медицинской

- при ликвидации медицински х последствий чрезвычайно й ситуации
- Основы взаимодейст вия с экстренным и оперативны ми службами, силами гражданской обороны, Всероссийск ой службой медицины катастроф
- Показания к вызову специализир ованных выездных бригад скорой медицинско й помощи по профилю "анестезиол огия-реаниматоло гия"
 - Показания к медицинско й эвакуации в медицински е организации по профилю "анестезиол огия-реаниматоло гия"
- Правила перемещени я и транспортир

- помоши по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации, корректировку лечения в зависимости от особенностей течения Определять медицинские показания к вызову специализирова
- нных выездных бригад скорой медицинской помощи
- Определять медицинские показания к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь по профилю "анестезиологияреаниматология"
 - Обосновывать выбор медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю "анестезиологияреаниматология" , для медицинской эвакуации пациента
- Осуществлять мониторинг жизненно

- овки пациентов при оказании скорой специализир ованной медицинско й помощи по профилю "анестезиол огияреаниматоло гия" вне медицинско организации
- Правила осуществления медицинской эвакуации пациентов одновременным проведением во время транспортировк пациента мероприятий по мониторингу жизненно важных функций, ИХ поддержанию или замешению при оказании скорой специализирова нной медицинской помощи ПО профилю "анестезиология реаниматология вне
 - медицинской организации

- важных функций их поддержание или замещение во время медицинской эвакуации пациента по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации
- Организовывать и обеспечивать мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении медицинской эвакуации
 - Проводить медицинскую сортировку пациентов и устанавливать последовательно сть оказания скорой специализирова нной медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" вне медицинской организации при

	•	"Интернет" • Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Организация работы специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологииреанимации	•	работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Организовывать работу специализированно й выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологии- реанимации	•	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологи и Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих скорую медицинскую помощь по профилю "анестезиология - реаниматология "
B/04.8 (УК-1, ПК- 1,2,8,9)	•	Составление индивидуального плана реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов, в том числе при реализации индивидуальной программы	•	Определять медицинские показания для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	•	Стандарты медицинской помощи по профилю "анестезиология - реаниматология "Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология - реаниматология "Основы медицинской реабилитации Методы медицинской медицинской медицинской медицинской медицинской медицинской медицинской
		индивидуальной	•	медицинской	•	Методы

- абилитации инвалидов
- Определение медицинских показаний для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения

- индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помони, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить мероприятия медицинской реабилитации
- Привлекать к лечению пациентов врачей- специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации
 - Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской

- Медицинские показания и медицинские противопоказан ия к проведению реабилитационн ых мероприятий при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология реаниматология
- Механизм воздействия реабилитационн ых мероприятий на организм пациента
- Медицинские показания для привлечения врачей-специалистов для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации
 - Способы предотвращени я или устранения осложнений, побочных лействий. нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденны х, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации
- Механизмы воздействия реабилитационн

	мероприятий	реабилитации	ых мероприятий
	медицинской	•	на организм
	реабилитации		пациентов в
	пациентам в		критических
	соответствии с		состояниях
	действующими		
	порядками оказания		
	медицинской помощи,		
	клиническими		
	рекомендациями		
	(протоколами лечения)		
	по вопросам оказания		
	медицинской помощи,		
	с учетом стандартов		
	медицинской помощи		
•	Разработка плана		
	реабилитационных		
	мероприятий		
•	Проведение		
	мероприятий		
	медицинской		
	реабилитации		
•	Определение		
	медицинских		
	показаний для		
	привлечения врачей-		
	специалистов для		
	назначения и		
	проведения		
	мероприятий по		
	медицинской		
	реабилитации		
	• Оценка		
	эффективности и		
	безопасности		
	мероприятий		
	медицинской		
	реабилитации		
	пациентов		

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

• готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за

- здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к применению социальногигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

Учебный план.

$N_{\overline{0}}$	Наименование	Всег	В том числе			Форма	Фор	омируемые
	модуля	o				контро	ком	ипетенции
		часо				ЛЯ		
		В	Лекци	Семинарск	Стажи		УК	ПК
			И	ие занятия	p.			
1	«Основы	6	-	6	-	T/κ	УК	ПК-
	реаниматолог						-1	1,2,4,5,6,8,
	ии»							9)

Тематический план модуля № 4.

№ п/п	Тема семинарского занятия	Количество часов
		Ауд лекции
1.	Патофизиология угасания и восстановления жизненно важных функций организма. Терминальные состояния. СЛР. Медицинская реабилитация. Ведение медицинской документации.	6 0

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

	Анестезиология и интенсивная терапия [Электронный ресурс]:
Основная	практическое руководство / под ред. члкорр. РАМН проф. Б.Р.
литература	Гельфанда 2-е изд., испр. и доп М.: Литтерра, 2012. – 640 с Режим
	доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500467.html

	Медицинские манипуляции [Электронный ресурс] /Марк Стоунхэм, Джон Вэстбрук М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 — 152 с Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/IGTR0001.html
	Практические умения для выпускника медицинского вуза [Электронный ресурс] /Булатов С.А., Анисимов О.Г., Абдулганиева Д.И. [и др.].; под ред С.А. Булатова Казань: Казанский ГМУ. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/skills-3.html
Дополнительная литература	Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс]: учебник /Под ред. О.А. Долиной - 4-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 576 с.: ил http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410332.html
	Критические состояния в медицине, общие мероприятия неотложной помощи [Текст]: метод. указания к практ. занятиям для врачей послевуз. проф. подготовки /А.В. Запорощенко [и др.]; Минздравсоцразвития РФ, ВолгГМУ Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2011 48 с.
	Неотложные состояния в педиатрии [Электронный ресурс]: практическое руководство / В.Ф. Учайкин, В.П. Молочный М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013 256 с.: ил http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427392.html
	Руководство по скорой медицинской помощи [Электронный ресурс] /под ред. С.Ф. Багненко, А.Л. Вёрткина, А.Г. Мирошниченко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 816 с http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417331.html
	Симуляционное обучение по специальности"Лечебное дело" [Электронный ресурс] / сост. М. Д. Горшков; ред. А. А. Свистунов М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 288 с. : ил http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html
	Скорая медицинская помощь [Текст]: краткое рук. для врачей, оказывающих первич. медсан. помощь: [учеб. пособие для системы ППО врачей] / под ред.: А. Г. Мирошниченко, В. В. Руксина, В. М. Шайтор М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 320 с (Национальный проект "Здоровье").
	Сумин С.А. Анестезиология и реаниматология [Текст]: учеб. пособие: в 2 т. Т. 1 / С.А. Сумин, М. В. Руденко, И. М. Бородинов М.: МИА, 2010 928 с.: ил.
	Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) Под редакцией члена-корреспондента РАН Мороза В.В., 2015
	Навыки общения с пациентами: симуляционное обучение и оценка коммуникативных навыков в медицинском вузе: Методическое руководство/ под науч. ред. Н.С. Давыдовой, Е.В. Дьяченко. Екатеринбург: Типография ООО «АТгрупп», 2019, 128 с.
	Сильверман Дж., С. Кёрц, Дж. Дрейпер. Навыки общения с пациентами. Пер. с англ. Сонькина А.А. М.: ГРАНАТ, 2018. 304 с. 8. Сонькина А.А. Навыки профессионального общения в работе врача // ОРГЗДРАВ: новости, мнения, обучение. 2015. № 1. С. 101-107
	Давыдова Н.С., Дьяченко Е.В., Попов А.А., Макарочкин А.Г.,

Самойленко Н.В., Новикова О.В. «Стандартизированный пациент» как
симуляционная технология обучения и оценки эффективной коммуникации будущих врачей // Медицинское образование и
профессиональное образование (журнал из перечня ВАК). 2016. № 3. Тезисы
Тезисы [Электр. pecypc].http://www.medobr.ru/ru/jarticles/412.html?SSr=48013413f915fffff fff27c07e302010f 3018-53a0.
Навыки эффективного общения для оказания пациенториентированной медицинской помощи научно-методическое издание /
авторы-сост. Боттаев Н.А., Горина К.А., Грибков Д.М., Давыдова Н.С.,
Дьяченко Е.В., Ковтун О.П., Макарочкин А.Г., Попов А.А., Самойленко Н.В. Сизова Ж.М., Сонькина А.А., Теплякова О.В. и др.
М.: Издательство РОСОМЕД (Российское общество симуляционного
обучения в медицине), 2018. 32 с. http://rosomed.ru/system/documents/files/000/000/102/original/Раздатка-
Руководство по Калгари-Кембриджской-модели. pdf?1528916127.
Анестезиология: национальное руководство: краткое издание / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 656 с.

Организационно – педагогические условия реализации программы.

При реализации программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Учебные занятия по образовательной программе «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология и реаниматология» проводятся в форме контактной работы слушателя с преподавателем

Виды учебных занятий:

- **семинарские занятия** (C3) - учебные занятия, направлены на рассмотрение теоретических вопросов с возможностью демонстрацию преподавателем отдельных навыков в имитационной деятельности, проведение текущего контроля (собеседование по контрольным вопросам);

Формы контроля:

Виды контроля по освоению рабочей программы «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности «анестезиология-реаниматология»:

- текущий контроль успеваемости
- ▶ собеседование по контрольным вопросам (С) средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя со слушателем по контрольным вопросам темы занятия и рассчитанное на выяснение объема знаний ординатора по определенному разделу, проблеме,
- ➤ тестирование (T) система стандартизированных заданий, позволяющих автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений ординатора,

СПИСОК ППС, участвующих в педагогическом процессе:

- 1) Попов Александр Сергеевич д.м.н, доцент, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО
- 2) Туровец Михаил Иванович д.м.н, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института

НМФО

3) Экстрем Андрей Викторович к.м.н, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО

Формы аттестации и оценочные материалы.

Текущая аттестация проводится в форме тестирования. Примеры тестов для текущей и итоговой аттестации.

001. Показаниями к сердечно-легочной реанимации являются:

- А. Отсутствие пульса и АД, цианоз
- Б. Остановка дыхания
- В. Отсутствие сознания
- Г. Верно а) и б)
- Д. Верны все ответы

Критерии оценки.

Отлично	91-100 % правильных ответов
Хорошо	81-90 % правильных ответов
удовлетворительно	70-80 % правильных ответов
Неудовлетворительно	60 % и менее правильных ответов

Материально-технические условия реализации программы.

№п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, симуляционных классов в ЦСО	Вид занятий (лекция, практическое занятие, семинар)	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения др.
1	Учебная комната.	Семинарское занятие.	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Специализированная мебель (столы, стулья) Персональные компьютеры.

Система управления обучением (LMS) установлена на сервере дистанционного образования ВолгГМУ. Система представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL, целью которой является

предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать и распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что пользователи всех производных программ получат вышеперечисленные права) веб-приложение, представляющее возможность создавать сайты для онлайнобучения. Система управления обучением отвечает стандарту SCORM.

Для работы в системе управления обучением необходимо Internet – соединение. Рекомендуемая скорость подключения – не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS Linux.

Браузеры:

- Internet Explorer минимальная версия 10, рекомендуемая версия последняя
- Mozilla Firefox, минимальная версия 10, рекомендуемая версия последняя
- Google Chrome, минимальная версия 30. 0, рекомендуемая версия последняя
 - Apple Safari, минимальная версия 6, рекомендуемая версия последняя
- В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie.

Для просмотра документов необходимы: Adobe Reader, программы MS Office (Word, Excel, Power Point и др.) или Open Office.

Программное обеспечение QuickTime Flash plaer, необходимое для мультимедийных функций.

Для регистрации в системе управления обучением слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

Рабочая программа модуля №5.

Цель программы.

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология и реаниматология» модуль «Основы интенсивной терапии.».

Трудовая функция: Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза недостаточности; 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; Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.

Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики врача — анестезиолога-реаниматолога; Профессионального стандарта специалиста в области «Анестезиологии и реаниматологии» (ПРИКАЗ от 27.08.2018 N 554н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА «ВРАЧ - АНЕСТЕЗИОЛОГ - РЕАНИМАТОЛОГ»)

Требования к квалификации врача анестезиолог-реаниматолог: Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и

освоение программы ординатуры по специальности "Анестезиологияреаниматология" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог".

Или высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Неонатология" или "Нефрология" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Анестезиологияреаниматология".

Трудовые действия (функции):

Трудова я функция (професс иональн ая компете нция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
B/01.8 (YK-1, IIK- 1,2,4,5,6)	 Сбор жалоб, анамнестическ их сведений у пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской и другой документации, о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующи х и провоцирующи х факторах Осмотр (консультация) пациента Разработка 	 Осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах Проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп Разрабатывать план обследования 	 Общие вопросы организации медицинской помощи населению Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "анестезиология - реаниматология " Стандарты медицинской помощи по профилю помощи по профилю "помощи по профилю "анестезиология "
	плана	пациента,	"анестезиология

- обследования пациента, уточнение объема и метолов обследования пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши Назначение
- лабораторных, рентгенологиче ских, функциональн ых методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, организация их

выполнения,

- уточнять объем и методы обследования паниента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши
- Определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологическ их и функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и

- реаниматология
- Мелипинские показания и медицинские противопоказан ия к применению экстракорпорал ьных методов лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:
- фильтрационно го;
- сорбционного;
- обменного;
- модификационн ого;
- экстракорпорал ьной мембранной оксигенации;
- аортальной баллонной контрпульсации

проводить их

- интерпретация результатов исследования
- Назначение дополнительны х методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Получение у врачей- специалистов информации о характере и объеме предполагаемо го медицинского вмешательства
- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказа ний к анестезиологич ескому пособию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям

- интерпретацию
- Определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши
- Назначать анестезиологичес кое пособие (включая раннее послеоперационн ое ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Применять методы обследования пациента с целью

- ;
- низкоинтенсивн ой лазеротерапии (внутривенного облучения крови) перитонеальног о диализа;
- энтеросорбции;
- плазмафереза;
- гемодиализа;
- - альбуминового гемодиализа;
 - гемофильтраци и крови;
 - ультрафильтрац ии крови;
 - ультрафиолетов ого облучения крови;
 - гемосорбции;
 - иммуносорбции .
 - эритроцитафере за;
 - гемодиафильтра ции;
 - операции заменного переливания

- и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Распознавание состояний, представляющ их угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти
 - Разработка плана экстракорпорал ьной детоксикации организма в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определение медицинских показаний к началу, продолжительн ости проведения и завершению

определения операционноанестезиологичес кого риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей в соответствии с действующими порядками

оказания

помощи,

медицинской

клиническими

(протоколами

медицинской

медицинской

стандартов

помощи:

помощи, с учетом

лечения) по

вопросам

оказания

рекомендациями

- определение основных групп крови (A, B, 0);
- определение резуспринадлежности;
- исследование времени

крови;

- реинфузии крови;
- непрямого электрохимичес кого окисления крови
- Функциональны еи лабораторные методы исследования и мониторирован ия течения анестезиологич еского пособия, реанимации и интенсивной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Функциональны
- е и лабораторные методы диагностики острых нарушений функций систем и органов в соответствии с действующими порядками оказания

- применения методов искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведение дифференциаль ной диагностики заболеваний и (или) состояний и травм, обоснование диагноза с привлечением врачей-специалистов
- Назначение консультаций врачейспециалистов в соответствии с действующими

- кровотечения;
- пульсоксиметрию;
 - исследование диффузионной способности легких;
 - исследования сердечного выброса;
 - исследование времени кровообращения;
 - оценку объема циркулирующей крови;
 - оценку дефицита циркулирующей крови;
 - проведение
 импедансометрии
 - исследование объема остаточной мочи;
 - исследование показателей основного обмена;
 - суточное прикроватное мониторирование жизненных функций и параметров;
 - оценку степени риска развития пролежней у пациентов;

- медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Принципы применения при обследовании пациентов медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Принципы
- Принципы применения полученных результатов обследования для формулировани я предварительно го диагноза Особенности
- Особенности анатомических и функциональны

- порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- помощи Оценка результатов обследования пашиента с целью определения операционноанестезиологич еского риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью , установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточност и с учетом возрастных анатомофункциональн ЫΧ особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,

- оценку степени тяжести пролежней у пациента;
- оценку интенсивности боли у пациента
- Определять медицинские показания к назначению комплекса предоперационно го исследования для проведения планового и экстренного медицинского вмешательства в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- о Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований при проведении ИВЛ в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

- х нарушений строения лицевого скелета, гортани и трахеи для оценки риска трудной интубации Клинические
- Клинические, функциональны е и лабораторные признаки острой дыхательной недостаточност и
- Клинические, функциональны е и лабораторные признаки степени острой недостаточност и кровообращени я
- Клинические, функциональны е и лабораторные признаки степени острой почечной, печеночной и нутритивной недостаточност и
- Медицинские показания и медицинские противопоказан ия к началу применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных

- клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:
- определения основных групп крови (A, B, 0);
- определения резуспринадлежност и;
- исследования времени кровотечения;
- пульсоксиметр ии;
- исследования диффузионной способности легких;
- исследования сердечного выброса;
- исследования время кровообращени я;
- оценки объема циркулирующе й крови;
- оценки дефицита

- (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для выявления этиологии комы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - Проводить суточное наблюдение пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской

- функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Клинические, функциональны еи лабораторные показания к завершению применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Клинические, функциональны е и лабораторные признаки острых отравлений
- Критерии определения степени и площади ожоговой травмы
- Клинические, функциональны е и лабораторные признаки кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы)
- Нормальная и патологическая

- циркулирующе й крови;
- проведения импедансометр ии;
- исследования объема остаточной мочи;
- исследования показателей основного обмена;
- суточного прикроватного мониторирован ия жизненных функций и параметров;
- оценки степени риска развития пролежней у пациентов;
- оценки степени тяжести пролежней у пациента;
- оценки интенсивности боли у пациента
- Формулирован ие предварительн ого диагноза Установление диагноза с учетом действующей МКБ

- помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятельност и пациентов во время проведения анестезиологичес кого пособия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для диагностики синдрома диссеминированн внутрисосудистог о свертывания крови в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помоши, клиническими рекомендациями (протоколами

- физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечнососудистой систем, печени, почек и мочевыделитель ной системы, желудочнокишечного тракта, водноэлектролитного баланса, кислотнощелочного состояния, системы крови Патофизиологи я острой
- травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечнососудистой, почечной, печеночной, нутритивной и полиорганной недостаточност
- Медицинские показания к назначению комплекса исследований для диагностики смерти мозга человека
 МКБ

- лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментальног о и лабораторного обследования пациентов
- Определять медицинские показания к назначению консультаций врачейспециалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотров пациентов врачамиспециалистами
- Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с

Вопросы организации санитарно-противоэпидем ических (профилактичес ких) мероприятий в целях предупреждени я возникновения и распространени я инфекционных заболеваний

действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Формулировать предварительный диагноз с учетом действующей МКБ
- Оценивать риск трудной интубации пациента
- Распознавать острую дыхательную недостаточность у пациента
- Распознавать острую недостаточность кровообращения у пациента
- Распознавать острую почечную, печеночную и нутритивную недостаточность у пациента
- Определять медицинские показания к началу, продолжительнос ти проведения и завершению применения технологий искусственного замещения или

		поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента • Распознавать острые отравления у пациента • Определять степень и площадь ожоговой травмы у пациента • Выявлять признаки кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы) у пациента • Организовывать консилиумы и консультации Оказывать консультативную	
		помощь врачам-	
D /0.0	_	специалистам	
B/02.8 (УК-1, ПК- 1,2,4,5,6)	 Осмотр (консультация) пациента Оценка состояния пациента перед анестезиологическ им пособием Определение индивидуальной чувствительности и переносимости лекарственных препаратов Подбор лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологическ 	 Оценивать тяжесть состояния пациента Оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью Интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов 	• Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология - реаниматология "

- ого пособия. искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определение способов введения, режима и дозы лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологическ ого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими

- исследований
- Оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования
- Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии
- Проводить сердечнолегочную реанимацию
- Осуществлять непрерывный контроль состояния пациента, распознавать осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применять обоснованную корригирующую терапию
- Обеспечивать проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки
- Осуществлять принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной

- Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология реаниматология
- Функциональны лабораторные методы исследования и мониторирован ия течения анестезиологич еского пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Топографическа я анатомия нервной, дыхательной, сердечнососудистой, мочевыделитель ной систем, желудочнокишечного тракта, необходимая для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологииреаниматологии
- Клиническая картина, функциональна я и

- порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка эффективности и безопасности применяемых лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологическ ого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Разработка плана анестезиологическ ого пособия согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

- интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимул яцию, чреспищеводную электрокардиостимул яцию
- Выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркознодыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медишинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Выполнять пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства,

- лабораторная диагностика острых нарушений функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента Патологическая
- физиология острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечнососудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточност
- Фармакокинети ка и фармакодинами ка лекарственных препаратов
- Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в анестезиологииреаниматологии: медицинские показания и медицинские противопоказан

- рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Разработка плана искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведение комплекса мероприятий по подготовке к анестезиологическ ому пособию, его проведению при различных медицинских вмешательствах, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в

- блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций
 - Проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямое электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения
- Осуществлять функциональный и лабораторный мониторинг

- ия к
 назначению;
 возможные
 осложнения,
 побочные
 действия,
 нежелательные
 реакции, в том
 числе серьезные
 и
 непредвиденны
 е
- Физические и биохимические свойства медицинских газов и испаряемых анестетиков
- Правила проведения сердечнолегочной реанимации
- Принципы действия приборов для дефибрилляции и электроимпульс ной терапии
- Медицинские показания и медицинские противопоказан ия к применению методов детоксикации, в том числе при отдельных видах острых отравлений и эндотоксикозов
- Медицинские показания и медицинские противопоказан ия к анестезиологич ескому пособию
 Медицинские

- соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Осуществление выбора вида анестезиологическ ого пособия и его проведение согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помоши, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведение процедуры искусственного кровообращения
- Проведение аппаратной наружной и эндоваскулярной

- адекватности проводимого анестезиологического пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Определять необходимость в консультации врачейспециалистов
- Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "анестезиология-реаниматология"
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к аппаратной наружной и эндоваскулярной гипотермии
- Интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований
- Проводить предоперационную

- показания и медицинские противопоказан ия к экстракорпорал ьному лечению и протезировани ю жизненно важных функций
- Медицинские показания и медицинские противопоказан ия к проведению гипербарическо й оксигенации
- Основные принципы действия повышенного давления и повышенной концентрации кислорода на организм человека
- Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологич еского пособия, реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения
- Методы анестезиологич еского пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологич еского пособия у пациентов разных возрастных

- гипотермии
- Проведение сеанса гипербарической оксигенации и оценка его эффективности
- Проведение анестезиологическ ого пособия по закрытому контуру (в том числе ксеноном)
- Проведение анестезиологическ ого пособия (включая раннее послеоперационно е ведение):
 - аппликационная анестезия;
 - ирригационная анестезия;
 - инфильтрационная анестезия;
 - проводниковая анестезия;
 - эпидуральная анестезия;
 - спинальная анестезия;
 - спинальноэпидуральная анестезия;
 - тотальная внутривенная анестезия;
 - комбинированный эндотрахеальный наркоз, в том числе ксеноном;

- подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помони. клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:
 - синдрома острой дыхательной недостаточности;
 - синдрома острой сердечно-сосудистой недостаточности;
 - малого сердечного выброса;
 - острых геморрагических

- групп, в том числе с сопутствующим заболеваниями патологическим и состояниями; методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента Патофизиологи
- патофизиологи я различных видов полиорганной недостаточност и, стадии умирания и клинической смерти, восстановитель ного периода после оживления (постреанимаци онной болезни)
- Принципы асептики и антисептики
 - Вопросы фармакокинети ки и проницаемости лекарственных препаратов через гематоэнцефали ческий и плацентарный барьер, а также в грудное

- сочетанная анестезия;
- аналгоседация
- Выполнение пункции и катетеризации эпидурального и спинального пространства, блокады нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ
- Оказание медицинской помощи пациентам при наличии состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе при наличии состояния клинической смерти, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Применение экстракорпоральн ых методов лечения остро развившихся временно и обратимо нарушенных функций

нарушений, в том числе коагулопатий;

- острой почечной, печеночной, надпочечниковой недостаточности;
- острых нарушений углеводного, водноэлектролитного обменов;
- острого нарушения кислотно-основного баланса;
- судорожного синдрома;
- экзо- иэндотоксикоза;
- белковоэнергетической недостаточности;
- полиорганной недостаточности
- Оценивать метаболический статус, определять медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению энтерального, парентерального и смешанного питания
- Выполнять:
 - пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства;
 - блокаду нервных стволов и сплетений;
 - трахеостомию

молоко при лактации

организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:

- фильтрационных;
- сорбционных;
- обменных;
- модификационных ;
- экстракорпорально й мембранной оксигенации;
- аортальной баллонной контрпульсации;
- низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови) перитонеального диализа;
 - энтеросорбции;
 - плазмафереза;
 - гемодиализа;

(томию), смену трахеостомической трубки, деканулирование, закрытие трахеостомы, коникотомию;

- торакоцентез, в том числе торакоцентез под контролем УЗИ;
- пункцию плевральной полости под контролем УЗИ;
- дренирование плевральной полости;
- перикардиоцентез;
- интубацию трахеи и санацию трахеобронхиального дерева;
- эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;
- ингаляторное введение лекарственных препаратов и кислорода;
- ингаляторное введение лекарственных препаратов через небулайзер;
- чрезвенозную катетеризацию сердца;
- транстрахеальную пункцию;
- пункцию и катетеризацию

- альбуминового гемодиализа;
- гемофильтрации крови;
- ультрафильтрации крови;
- ультрафиолетовог о облучения крови;
- гемосорбции;
- иммуносорбции;
- эритроцитафереза;
- гемодиафильтраци и;
- операции заменного переливания крови;
- реинфузии крови;
- непрямого электрохимическо го окисления крови
- Проведение детоксикации при экзо- и эндотоксикозах в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по

- центральных вен, в том числе под контролем УЗИ;
- непрерывное внутривенное введение лекарственных препаратов;
- внутриартериальное введение лекарственных препаратов
- Принимать решения в случае трудной интубации с учетом анатомических особенностей верхних дыхательных путей и с соблюдением алгоритма действий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение):
 - аппликационную анестезию;
 - ирригационную анестезию;
 - инфильтрационную

- вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Наблюдение за состоянием пациента после окончания анестезиологическ ого пособия до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма
- Проведение мероприятий по лечению осложнений анестезиологическ ого пособия, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помоши. клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению инфузионной терапии, выбор

- анестезию;
- проводниковую анестезию;
- эпидуральную анестезию;
- спинальную анестезию;
- спинальноэпидуральную анестезию;
- тотальную внутривенную анестезию;
- комбинированный эндотрахеальный наркоз, в том числе ксеноном;
- сочетанную анестезию;
- аналгоседацию
- Проводить подготовку медицинского оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и их проверку, проверять наличие необходимых средств для анестезиологического пособия
 - Выбирать оптимальный вариант премедикации и проводить индукцию в наркоз с применением внутривенных или ингаляционных анестетиков с проведением ИВЛ или с сохранением

- необходимых инфузионных и трансфузионных сред
- Проведение инфузионной терапии
- Определение группы крови пациента, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания крови и ее компонентов, препаратов крови
- Выявление возможных посттрансфузионн ых реакций и осложнений и борьба с ними
- Применение лекарственных препаратов, медицинских изделий и оборудования, использующихся в анестезиологииреаниматологии
 - Внедрение новых технологий, направленных на повышение качества лечебно-диагностической работы

- спонтанного дыхания пациента
- Оценивать восстановительный период после анестезиологического пособия и операции, готовность пациента к проведению экстубации и переводу его на самостоятельное дыхание
- Организовать интраоперационный аппаратный мониторинг и вести динамическое наблюдение за пациентом во время и после анестезиологического пособия до полного восстановления всех жизненных функций
- Выявлять возможные осложнения анестезиологического пособия и принимать меры по их устранению
 - Определять медицинские показания для проведения продленной ИВЛ в стационарных условиях по профилю "анестезиологияреаниматология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом

- стандартов медицинской помощи
- Обеспечивать проходимость дыхательных путей на этапах анестезиологического пособия или ведения послеоперационного периода
- Выполнять фибротрахеоскопичес кую интубацию трахеи и санацию трахеобронхиального дерева
- Организовывать мониторинг временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, после проведения медицинского вмешательства
- Анализировать и корригировать показатели клинических, гемодинамических, волемических, метаболических, биохимических, расстройств, электрокардиографических (далее ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее ЭЭГ) данных
- Корригировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови, коагулопатию
- Проводить

		1			
			незамедлительную диагностику остановки сердечной деятельности и выполнять алгоритм сердечной реанимации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Применять различные шкалы для оценки тяжести состояния пациентов и прогнозирования исхода в анестезиологии-		
			реаниматологии		
В/03.8 (УК-1, ПК- 1,2,4,5,6,9 ,10)	• Определение объема и последовательност и медицинских вмешательств по профилактике развития осложнений анестезиологическ ого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях,	•	Определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской	•	Причины развития осложнений анестезиологич еского пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при острой травме (в том числе

- угрожающих жизни пациента
- Осуществление комплекса мелишинских вмешательств по обеспечению безопасности пациентов при проведении анестезиологическ ого пособия. искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Осуществление профилактики развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологическ ого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение трофических нарушений

- помощи
- Осуществлять комплекс мелипинских вмешательств с целью безопасности пациентов при проведении анестезиологического пособия. искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия. искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней
- Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респираторассоциированных

- химической и термической), кровопотере, шоке, коагулопатии, гипотермии, гипертермии, болевых синдромах, острой дыхательной, сердечнососудистой, почечной, печеночной и полиорганной нелостаточност
- Клиническая картина, функциональна я и лабораторная диагностика острых нарушений функций органов и систем организма человека
- Анатомия, физиология и патофизиология органов и систем организма человека
 - Принципы профилактики и лечения основных осложнений анестезиологич еского пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных

- кожных покровов
- Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение респираторассоциированных пневмоний
- Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение катетерассоциированных осложнений
- Определение объема медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов
- Определение медицинских показаний для своевременного оказания медицинской помощи в стационарных условиях в отделении анестезиологииреанимации
- Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии, определение объема и свойств инфузируемых растворов, их совместимости и переносимости
- Консультирование врачейспециалистов

 Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-

ассоциированных

пневмоний

• Определять объем медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов

осложнений

- Определять медицинские показания к проведению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость
- Обеспечивать преемственность лечения пациентов
- Оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность

- функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологич еского пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, их диагностики и лечения у взрослых, детей и стариков
- Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология реаниматология
- Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология

	,		
			И
			реаниматология
			"
		•	Клиническое и
			фармакологичес
			кое
			обоснование
			использования
			средств и
			методов,
			применяемых
			для
			профилактики
			осложнений
			анестезиологич
			еского пособия,
			искусственного
			замещения,
			поддержания и
			восстановления
			временно и
			обратимо
			нарушенных
			функций
			организма при
			состояниях,
			угрожающих
			жизни пациента
		•	Основные
			причины
			развития
			осложнений
			анестезиологич
			еского пособия,
			искусственного
			замещения,
			поддержания и восстановления
			временно и обратимо
			нарушенных
			функций
			организма при
			состояниях,
			угрожающих
			жизни
			пациента, при
			острой травме,
			кровопотере,
			шоке,
			коагулопатии,
			гипотермии,
 	160		

	гипертермии,
	болевых
	синдромах,
	острой
	дыхательной,
	сердечно-
	сосудистой,
	почечной,
	печеночной и
	полиорганной
	недостаточност
	И

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

• готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к применению социальногигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

• готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК9);

организационно-управленческая деятельность:

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

Учебный план.

No	Наименован	Всег	В том числе			Форма	Фој	рмируемые
	ие модуля	O				контро	кол	мпетенции
		часо				ЛЯ		
		В	Лекци	Семинарск	Стажи		УК	ПК
			И	ое занятие	p.			
1	«Основы	6	-	6		T/ĸ	УК	ПК-
	интенсивно						-1	1,2,4,5,6,9,
	й терапии»							10

Тематический план модуля № 5.

№ п/п	Тема семинарских занятий			Количеств	о часов
				Ауд	лекции
1.	Антибактериальная антибиотикопрофилактика. электролитного баланса и В ОРДС, ОДН, различных видов		и водно- сепсиса,	6	0

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература	Анестезиология и интенсивная терапия [Электронный ресурс]: практическое руководство / под ред. члкорр. РАМН проф. Б.Р. Гельфанда 2-е изд., испр. и доп М.: Литтерра, 2012. — 640 с Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500467.html
	Медицинские манипуляции [Электронный ресурс] /Марк Стоунхэм, Джон Вэстбрук М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 – 152 с Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/IGTR0001.html
	Практические умения для выпускника медицинского вуза [Электронный ресурс] /Булатов С.А., Анисимов О.Г., Абдулганиева Д.И. [и др.].; под ред С.А. Булатова Казань: Казанский ГМУ. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/skills-3.html
литература	Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс]: учебник /Под ред. О.А. Долиной - 4-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 576 с.: ил http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410332.html
	Критические состояния в медицине, общие мероприятия неотложной помощи [Текст]: метод. указания к практ. занятиям для врачей послевуз. проф. подготовки /А.В. Запорощенко [и др.]; Минздравсоцразвития РФ, ВолгГМУ Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2011 48 с.
	Руководство по скорой медицинской помощи [Электронный ресурс] /под ред. С.Ф. Багненко, А.Л. Вёрткина, А.Г. Мирошниченко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 816 с http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417331.html

T-	
	Симуляционное обучение по специальности"Лечебное дело" [Электронный ресурс] / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 288 с. : ил http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html
	Скорая медицинская помощь [Текст]: краткое рук. для врачей, оказывающих первич. медсан. помощь: [учеб. пособие для системы ППО врачей] / под ред.: А. Г. Мирошниченко, В. В. Руксина, В. М. Шайтор М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 320 с (Национальный проект "Здоровье").
	Сумин С.А. Анестезиология и реаниматология [Текст]: учеб. пособие: в 2 т. Т. 1 / С.А. Сумин, М. В. Руденко, И. М. Бородинов М.: МИА, 2010 928 с.: ил.
	Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) Под редакцией члена-корреспондента РАН Мороза В.В., 2015
	Навыки общения с пациентами: симуляционное обучение и оценка коммуникативных навыков в медицинском вузе: Методическое руководство/ под науч. ред. Н.С. Давыдовой, Е.В. Дьяченко. Екатеринбург: Типография ООО «АТгрупп», 2019, 128 с.
	Сильверман Дж., С. Кёрц, Дж. Дрейпер. Навыки общения с пациентами. Пер. с англ. Сонькина А.А. М.: ГРАНАТ, 2018. 304 с. 8. Сонькина А.А. Навыки профессионального общения в работе врача // ОРГЗДРАВ: новости, мнения, обучение. 2015. № 1. С. 101-107
	Давыдова Н.С., Дьяченко Е.В., Попов А.А., Макарочкин А.Г., Самойленко Н.В., Новикова О.В. «Стандартизированный пациент» как симуляционная технология обучения и оценки эффективной коммуникации будущих врачей // Медицинское образование и профессиональное образование (журнал из перечня ВАК). 2016. № 3. Тезисы [Электр. ресурс].http://www.medobr.ru/ru/jarticles/412.html?SSr=48013413f915fffff fff27c07e302010f 3018-53a0.
	Анестезиология: национальное руководство: краткое издание / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 656 с.

Организационно – педагогические условия реализации программы.

При реализации программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Учебные занятия по образовательной программе «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология и реаниматология» проводятся в форме контактной работы слушателя с преподавателем

Виды учебных занятий:

- **семинарские занятия** (C3) - учебные занятия, направлены на рассмотрение теоретических вопросов с возможностью демонстрацию преподавателем отдельных навыков в имитационной деятельности, проведение текущего контроля (собеседование по контрольным вопросам);

Формы контроля:

Виды контроля по освоению рабочей программы «Совершенствование

трудовых функций профессионального стандарта по специальности «анестезиология-реаниматология»:

- текущий контроль успеваемости
- ➤ собеседование по контрольным вопросам (C) средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя со слушателем по контрольным вопросам темы занятия и рассчитанное на выяснение объема знаний ординатора по определенному разделу, проблеме,
- ➤ тестирование (T) система стандартизированных заданий, позволяющих автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений ординатора,

СПИСОК ППС, участвующих в педагогическом процессе:

- 1) Попов Александр Сергеевич д.м.н, доцент, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО
- 2) Туровец Михаил Иванович д.м.н, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО
- 3) Экстрем Андрей Викторович к.м.н, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО

Формы аттестации и оценочные материалы

Текущий контроль проводится в форме тестирования.

Примеры тестов для текущего контроля.

001. При проведении антибактериальной терапии сепсиса, вызванного предположительно метациллинрезистентными стафилококками препаратом выбора является

- А. Амикацин
- Б. Ванкомицин
- В. Ципродиоксацин
- Г. Цефтриаксон
- Д. Стрептомицин

Критерии оценки.

Отлично	91-100 % правильных ответов	
Хорошо	81-90 % правильных ответов	
удовлетворительно	70-80 % правильных ответов	
Неудовлетворительно	60 % и менее правильных ответов	

Дополнительная профессиональная программа считается успешно освоенной, если на итоговой аттестации слушатель показал знание основных положений программы, умение решить конкретные практические задачи из числа предусмотренных программой, использовать рекомендуемую литературу и клинические рекомендации по нозологическим формам.

По результатам аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выявляются оценки по четырех балльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») с использованием аддитивного принципа

(принцип «сложения»).

На итоговой аттестации используются следующие критерии оценки освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы:

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных ДПП, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заланий.
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, сформированность не в полной мере новых и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомому с литературой, публикациями по программе;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, изучившему литературу, рекомендованную программой, способному к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.
- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полное освоение планируемых результатов, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций, умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявившего творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

Материально-технические условия реализации программы

№п/п	Наименование	Вид занятий	Наименование
	специализированных	(лекция,	оборудования,
	аудиторий, кабинетов,	практическое	компьютерного
	лабораторий,	занятие, семинар)	обеспечения др.
	симуляционных классов в ЦСО		
1	Учебная комната.	Семинарское	Компьютерная техника
		занятие.	с возможностью
			подключения к сети
			"Интернет" и
			обеспечением доступа в
			электронную
			информационно-
			образовательную среду
			организации.
			Специализированная
			мебель (столы, стулья)
			Персональные
			компьютеры.

Система управления обучением (LMS) установлена на сервере дистанционного образования ВолгГМУ. Система собой свободное представляет (распространяющееся ПО лицензии **GNU** GPL, целью которой является предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что пользователи всех производных программ получат вышеперечисленные права) веб-приложение, представляющее возможность создавать сайты для онлайнобучения. Система управления обучением отвечает стандарту SCORM.

Для работы в системе управления обучением необходимо Internet –

соединение. Рекомендуемая скорость подключения — не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS Linux.

Браузеры:

- Internet Explorer минимальная версия 10, рекомендуемая версия последняя
- Mozilla Firefox, минимальная версия 10, рекомендуемая версия последняя
- Google Chrome, минимальная версия 30. 0, рекомендуемая версия последняя
 - Apple Safari, минимальная версия 6, рекомендуемая версия последняя
- В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie.

Для просмотра документов необходимы: Adobe Reader, программы MS Office (Word, Excel, Power Point и др.) или Open Office.

Программное обеспечение QuickTime Flash plaer, необходимое для мультимедийных функций.

Для регистрации в системе управления обучением слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

Рабочая программа модуля №6.

Обучающий симуляционный курс

Цель программы.

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности анестезиология и реаниматология» модуль «Обучающий симуляционный курс».

Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики врача — анестезиолога-реаниматолога; Профессионального стандарта специалиста в области «Анестезиологии и реаниматологии» (ПРИКАЗ от 27.08.2018 N 554н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА «ВРАЧ - АНЕСТЕЗИОЛОГ - РЕАНИМАТОЛОГ»)

Требования к квалификации врача анестезиолог-реаниматолог: Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Анестезиология-реаниматология" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач - анестезиолог-реаниматолог".

Или высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Неонатология" или "Нефрология" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Анестезиологияреаниматология".

Трудовые действия (функции):

Трудова				
я функция (професс иональн ая компете нция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	
B/01.8	• Сбор жалоб,	• Осуществлять	• Общие вопросы	
B/01.8 (УК-1, ПК- 1,2,4,5,6)	 Сбор жалоб, анамнестическ их сведений у пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской и другой документации, о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующи х и провоцирующи х и провоцирующи х факторах Осмотр (консультация) пациента Разработка плана обследования пациента, уточнение объема и методов обследования пациентов в соответствии с 	 Осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состояния, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах Проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп Разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания 	 Общие вопросы организации медицинской помощи населению Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология" Стандарты медицинской помощи по профилю "анестезиология" Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология" Медицинские показания и медицинские показания и медицинские противопоказания и к применению экстракорпораль ных методов лечения в соответствии с 	
	действующими порядками	оказания медицинской помощи,	соответствии с действующими порядками	

- оказания
 медицинской
 помощи,
 клиническими
 рекомендациям
 и (протоколами
 лечения) по
 вопросам
 оказания
 медицинской
 помощи, с
 учетом
 стандартов
 медицинской
 помощи
- Назначение лабораторных, рентгенологиче ских, функциональн ых методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медишинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, организация их выполнения. интерпретация результатов исследования
- Назначение дополнительны х методов обследования в соответствии с действующими порядками

- клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологическ функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помоши, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию
- Определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в соответствии с действующими

оказания
медицинской
помощи,
клиническими
рекомендациями
(протоколами
лечения) по
вопросам
оказания
медицинской
помощи, с
учетом
стандартов
медицинской
помощи:

- фильтрационного;
- сорбционного;
- обменного;
- модификационно го;
- экстракорпораль ной мембранной оксигенации;
- аортальной баллонной контрпульсации;
- низкоинтенсивно й лазеротерапии (внутривенного облучения крови) -
- перитонеального диализа;
- энтеросорбции;
- плазмафереза;
- гемодиализа;
- альбуминового

- оказания
 медицинской
 помощи,
 клиническими
 рекомендациям
 и (протоколами
 лечения) по
 вопросам
 оказания
 медицинской
 помощи, с
 учетом
 стандартов
 медицинской
 помощи
- Получение у врачей- специалистов информации о характере и объеме предполагаемо го медицинского вмешательства
 - Определение медицинских показаний и медицинских противопоказа ний к анестезиологич ескому пособию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначать анестезиологичес кое пособие (включая раннее послеоперационн ое ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помоши, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Применять методы обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологичес кого риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом

- гемодиализа;
- гемофильтрации крови;
- ультрафильтраци и крови;
- ультрафиолетово го облучения крови;
- гемосорбции;
- иммуносорбции;
- эритроцитаферез а;
- гемодиафильтрац ии;
- операции заменного переливания крови;
- реинфузии крови;
- непрямого электрохимическ ого окисления крови
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторирования течения анестезиологичес кого пособия, реанимации и интенсивной терапии в соответствии с

- Распознавание состояний, представляющ их угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти
- Разработка плана экстракорпорал ьной детоксикации организма в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши
- Определение медицинских показаний к началу, продолжительн ости проведения и завершению применения методов искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций
- медишинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской
- определение основных групп крови (A, B, 0);

помощи:

- определение резуспринадлежности;
- исследование времени кровотечения;
- пульсоксиметрию ;
 - исследование диффузионной способности легких;

- действующими порядками оказания медицинской помоши, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Функциональные и лабораторные методы диагностики острых нарушений функций систем и органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Принципы
- принципы применения при обследовании пациентов медицинских изделий в соответствии с действующими порядками

- организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши
- Проведение дифференциаль ной диагностики заболеваний и (или) состояний и травм, обоснование диагноза с привлечением врачей-специалистов
- Назначение консультаций врачейспециалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помоши, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания

- исследования сердечного выброса;
- исследование времени кровообращения;
- оценку объема циркулирующей крови;
- оценку дефицита циркулирующей крови;
- проведение импедансометрии .
- исследование объема остаточной мочи;
- исследование показателей основного обмена;
- суточное прикроватное мониторирование жизненных функций и параметров;
- оценку степени риска развития пролежней у пациентов;
- оценку степени тяжести пролежней у пациента;
- оценку интенсивности боли у пациента Определять

медицинские

- оказания
 медицинской
 помощи,
 клиническими
 рекомендациями
 (протоколами
 лечения) по
 вопросам
 оказания
 медицинской
 помощи, с
 учетом
 стандартов
 медицинской
 помощи
- Принципы применения полученных результатов обследования для формулирования предварительног о диагноза
- Особенности анатомических и функциональных нарушений строения лицевого скелета, гортани и трахеи для оценки риска трудной интубации
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острой дыхательной недостаточности
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки степени острой недостаточности кровообращения
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки степени острой почечной, печеночной и

- медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- помощи Оценка результатов обследования пациента с целью определения операционноанестезиологич еского риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью , установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточност и с учетом возрастных анатомофункциональн ЫΧ особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов
- показания к назначению комплекса предоперационно го исследования для проведения планового и экстренного медицинского вмешательства в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований при проведении ИВЛ в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Определять

- нутритивной недостаточности
- Медицинские показания и медицинские противопоказани я к началу применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Клинические. функциональные и лабораторные показания к завершению применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых отравлений
- Критерии определения степени и площади ожоговой травмы
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки

медицинско	й
помощи:	

- определения основных групп крови (A, B, 0);
- определения резуспринадлежност и;
- исследования времени кровотечения;
- пульсоксиметр ии;
- исследования диффузионной способности легких;
- исследования сердечного выброса;
- исследования время кровообращени я;
- оценки объема циркулирующе й крови;
- оценки дефицита циркулирующе й крови;
- проведения импедансометр ии;
- исследования объема остаточной

- медицинские показания к назначению комплекса исследований для выявления этиологии комы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить суточное наблюдение пашиента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятельност и пациентов во

- кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы)
- Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечнососудистой систем, печени, почек и мочевыделительн ой системы, желудочнокишечного тракта, водноэлектролитного баланса, кислотнощелочного состояния, системы крови
- Патофизиология острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока. коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечнососудистой, почечной, печеночной, нутритивной и полиорганной недостаточности Медицинские показания к

назначению

комплекса

мочи;

- исследования показателей основного обмена;
- суточного прикроватного мониторирован ия жизненных функций и параметров;
- оценки степени риска развития пролежней у пациентов;
- оценки степени тяжести пролежней у пациента;
- оценки интенсивности боли у пациента
- Формулирован ие предварительн ого диагноза Установление диагноза с учетом действующей МКБ

- время проведения анестезиологичес кого пособия в соответствии с действующими порядками оказания медишинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Определять медицинские показания к назначению комплекса исследований для диагностики синдрома диссеминированн внутрисосудистог о свертывания крови в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши
- Интерпретировать и анализировать

- исследований для диагностики смерти мозга человека
- МКБ
 Вопросы
 организации
 санитарнопротивоэпидемич
 еских
 (профилактическ
 их) мероприятий
 в целях
 предупреждения
 возникновения и
 распространения
 инфекционных
 заболеваний

- результаты инструментальног о и лабораторного обследования пациентов
- Определять медицинские показания к назначению консультаций врачейспециалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотров пациентов врачами-специалистами
 - Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам

- оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Формулировать предварительный диагноз с учетом действующей МКБ
- Оценивать риск трудной интубации пациента
- Распознавать острую дыхательную недостаточность у пациента
- Распознавать острую недостаточность кровообращения у пациента
- Распознавать острую почечную, печеночную и нутритивную недостаточность у пациента
- Определять медицинские показания к началу, продолжительнос ти проведения и завершению применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Распознавать

B/02.8 (УК-1, ПК-	• Осмотр (консультация) пациента	острые отравления у пациента • Определять степень и площадь ожоговой травмы у пациента • Выявлять признаки кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы) у пациента • Организовывать консультации Оказывать консультативную помощь врачамспециалистам • Оценивать тяжесть состояния пациента • Оценивать	• Порядки оказания медицинской
1,2,4,5,6)	 Оценка состояния пациента перед анестезиологическ им пособием Определение индивидуальной 	операционно- анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом	помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания
	чувствительности и переносимости лекарственных препаратов • Подбор лекарственных препаратов для	медицинского вмешательства и его неотложностью • Интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и	медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиологияреаниматология"
	обеспечения анестезиологическ ого пособия, искусственного замещения, поддержания и	функциональных методов исследований Оценивать состояние пациента на основании	• Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"
	восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при	клинических, лабораторных и функциональных методов исследования Оценивать состояние	 Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторирования

состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания мелишинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Определение

способов введения, режима и дозы лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологическ ого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской

- и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии
- Проводить сердечнолегочную реанимацию
- Осуществлять непрерывный контроль состояния пациента, распознавать осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применять обоснованную корригирующую терапию
- Обеспечивать проходимость дыхательных путей с помощью воздуховода, ларингеальной маски, комбинированной трубки
 - Осуществлять принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, ИВЛ вручную и с помощью респираторов, ИВЛ с раздельной интубацией бронхов, неинвазивную ИВЛ, высокочастотную ИВЛ, закрытый и открытый массаж сердца, дефибрилляцию, электроимпульсную терапию, электрокардиостимул

- течения анестезиологичес кого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента Топографическая
- Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечнососудистой, мочевыделительн ой систем, желудочнокишечного тракта, необходимая для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологииреаниматологии
- Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Патологическая физиология острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери,

- помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка эффективности и безопасности применяемых лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологическ ого пособия. искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Разработка плана анестезиологическ ого пособия согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Разработка плана

- яцию, чреспищеводную электрокардиостимул яцию
- Выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркознодыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помоши. клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Выполнять пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных

- шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечнососудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности
- Фармакокинетик а и фармакодинамик а лекарственных препаратов
 - Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в анестезиологииреаниматологии: медицинские показания и медицинские противопоказани я к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные непредвиденные
- Физические и биохимические свойства медицинских газов и испаряемых анестетиков
- Правила

- искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши
- Проведение комплекса мероприятий по подготовке к анестезиологическ ому пособию, его проведению при различных медицинских вмешательствах, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по

- методов лечения и протезирования жизненно важных функций
- Проводить низкоинтенсивную лазеротерапию (внутривенное облучение крови), перитонеальный диализ, энтеросорбцию, плазмаферез, гемодиализ, альбуминовый гемодиализ, гемофильтрацию крови, ультрафильтрацию крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбцию, иммуносорбцию, экстракорпоральную оксигенацию крови, кровопускание, эритроцитаферез, гемодиафильтрацию, операцию заменного переливания крови, реинфузию крови, непрямое электрохимическое окисление крови, процедуру искусственного кровообращения
- Осуществлять функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимого анестезиологического пособия и искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных

- проведения сердечнолегочной реанимации
- Принципы действия приборов для дефибрилляции и электроимпульсн ой терапии
- Медицинские показания и медицинские противопоказани я к применению методов детоксикации, в том числе при отдельных видах острых отравлений и эндотоксикозов
- Медицинские показания и медицинские противопоказани я к анестезиологичес кому пособию
- Медицинские показания и медицинские противопоказани я к экстракорпораль ному лечению и протезированию жизненно важных функций
- Медицинские показания и медицинские противопоказани я к проведению гипербарической оксигенации
- Основные принципы действия повышенного давления и повышенной

- вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Осуществление выбора вида анестезиологическ ого пособия и его проведение согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши
- Проведение процедуры искусственного кровообращения
- Проведение аппаратной наружной и эндоваскулярной гипотермии
- Проведение сеанса гипербарической оксигенации и оценка его эффективности
- Проведение анестезиологическ ого пособия по закрытому

- функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Определять необходимость в консультации врачейспециалистов
- Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "анестезиологияреаниматология"
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к аппаратной наружной и эндоваскулярной гипотермии
- Интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований
- Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими порядками оказания

- концентрации кислорода на организм человека
- Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологичес кого пособия, реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения
 - Методы анестезиологичес кого пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологичес кого пособия у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента Патофизиология
- Патофизиология различных видов полиорганной недостаточности, стадии умирания

- контуру (в том числе ксеноном)
- Проведение анестезиологическ ого пособия (включая раннее послеоперационно е ведение):
 - аппликационная анестезия;
 - ирригационная анестезия;
 - инфильтрационная анестезия;
 - проводниковая анестезия;
 - эпидуральная анестезия;
 - спинальная анестезия;
 - спинальноэпидуральная анестезия;
 - тотальная внутривенная анестезия;
 - комбинированный эндотрахеальный наркоз, в том числе ксеноном;
 - сочетанная анестезия;
- аналгоседация
 Выполнение
 пункции и
 катетеризации
 эпидурального и
 спинального
 пространства,

- медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов мелишинской помощи:
 - синдрома острой дыхательной недостаточности;
 - синдрома острой сердечно-сосудистой недостаточности;
 - малого сердечного выброса;
 - острых геморрагических нарушений, в том числе коагулопатий;
 - острой почечной, печеночной, надпочечниковой недостаточности;
 - острых нарушений углеводного, водно-

- и клинической смерти, восстановительн ого периода после оживления (постреанимацио нной болезни)
- Принципы асептики и антисептики
- Вопросы фармакокинетик и и проницаемости лекарственных препаратов через гематоэнцефалич еский и плацентарный барьер, а также в грудное молоко при лактации

- блокады нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ
- Оказание медицинской помощи пациентам при наличии состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе при наличии состояния клинической смерти, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Применение экстракорпоральн ых методов лечения остро развившихся временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской

помощи,

- электролитного обменов;
- острого нарушения кислотно-основного баланса;
- судорожного синдрома;
- экзо- иэндотоксикоза;
- белковоэнергетической недостаточности;
- полиорганной недостаточности
- Оценивать метаболический статус, определять медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению энтерального, парентерального и смешанного питания
- Выполнять:
 - пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства;
 - блокаду нервных стволов и сплетений;
 - трахеостомию (томию), смену трахеостомической трубки, деканулирование, закрытие трахеостомы, коникотомию;
 - торакоцентез, в том числе торакоцентез

под контролем УЗИ; клиническими рекомендациями - пункцию (протоколами плевральной полости лечения) по под контролем УЗИ; вопросам оказания медицинской помощи, с учетом - дренирование плевральной полости; стандартов медицинской - перикардиоцентез; помощи: - фильтрационных; - интубацию трахеи и санацию трахеобронхиального - сорбционных; дерева; - обменных; - эндотрахеальное введение модификационных лекарственных препаратов; - ингаляторное экстракорпорально введение й мембранной лекарственных оксигенации; препаратов и кислорода; - аортальной баллонной - ингаляторное контрпульсации; введение лекарственных препаратов через низкоинтенсивной небулайзер; лазеротерапии (внутривенного - чрезвенозную облучения крови) катетеризацию перитонеального сердца; диализа; - транстрахеальную - энтеросорбции; пункцию; - плазмафереза; - пункцию и катетеризацию - гемодиализа; центральных вен, в том числе под - альбуминового гемодиализа; контролем УЗИ; - гемофильтрации - непрерывное внутривенное крови; введение лекарственных

препаратов;

ультрафильтрации

крови;

- ультрафиолетовог о облучения крови;
- гемосорбции;
- иммуносорбции;
- эритроцитафереза;
- гемодиафильтраци и;
- операции заменного переливания крови;
- реинфузии крови;
- непрямого электрохимическо го окисления крови
- Проведение детоксикации при экзо- и эндотоксикозах в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Наблюдение за состоянием пациента после окончания

- внутриартериальное введение лекарственных препаратов
- Принимать решения в случае трудной интубации с учетом анатомических особенностей верхних дыхательных путей и с соблюдением алгоритма действий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов мелишинской помощи
- Проводить анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение):
 - аппликационную анестезию;
 - ирригационную анестезию;
 - инфильтрационную анестезию;
 - проводниковую анестезию;
 - эпидуральную анестезию;
 - спинальную анестезию;

- анестезиологическ ого пособия до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма
- Проведение мероприятий по лечению осложнений анестезиологическ ого пособия, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши
- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению инфузионной терапии, выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред
- Проведение инфузионной терапии
- Определение группы крови пациента,

- спинальноэпидуральную анестезию;
- тотальную внутривенную анестезию;
- комбинированный эндотрахеальный наркоз, в том числе ксеноном;
- сочетанную анестезию;
- аналгоседацию
- Проводить подготовку медицинского оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и их проверку, проверять наличие необходимых средств для анестезиологического пособия
- Выбирать оптимальный вариант премедикации и проводить индукцию в наркоз с применением внутривенных или ингаляционных анестетиков с проведением ИВЛ или с сохранением спонтанного дыхания пациента
- Оценивать восстановительный период после анестезиологического пособия и операции, готовность пациента к проведению экстубации и

- проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания крови и ее компонентов, препаратов крови
- Выявление возможных посттрансфузионн ых реакций и осложнений и борьба с ними
- Применение лекарственных препаратов, медицинских изделий и оборудования, использующихся в анестезиологииреаниматологии
 - Внедрение новых технологий, направленных на повышение качества лечебно-диагностической работы

- переводу его на самостоятельное дыхание
- Организовать интраоперационный аппаратный мониторинг и вести динамическое наблюдение за пациентом во время и после анестезиологического пособия до полного восстановления всех жизненных функций
- Выявлять возможные осложнения анестезиологического пособия и принимать меры по их устранению
 - Определять медицинские показания для проведения продленной ИВЛ в стационарных условиях по профилю "анестезиологияреаниматология" в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Обеспечивать проходимость дыхательных путей на этапах анестезиологического пособия или ведения послеоперационного

- периода
- Выполнять фибротрахеоскопичес кую интубацию трахеи и санацию трахеобронхиального дерева
- Организовывать мониторинг временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, после проведения медицинского вмешательства
- Анализировать и корригировать показатели клинических, гемодинамических, волемических, метаболических, биохимических, расстройств, электрокардиографических (далее ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее ЭЭГ) данных
- Корригировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови, коагулопатию
- Проводить незамедлительную диагностику остановки сердечной деятельности и выполнять алгоритм сердечно-легочной реанимации в соответствии с действующими порядками оказания

	T .		1	· ·		
				медицинской		
				помощи,		
				клиническими		
				рекомендациями		
				(протоколами		
				лечения) по вопросам		
				оказания		
				медицинской		
				помощи, с учетом		
				стандартов		
				медицинской		
				помощи		
				• Применять		
				различные шкалы		
				для оценки		
				тяжести		
				состояния		
				пациентов и		
				прогнозирования		
				исхода в		
				анестезиологии-		
				реаниматологии		
B/03.8	•	Определение	•	Определять объем и	•	Причины
(УК-1,		объема и		последовательность		развития
ПК-		последовательност		медицинских		осложнений
1,2,4,5,6,9		и медицинских		вмешательств с		анестезиологичес
,10)		вмешательств по		целью профилактики		кого пособия,
,10)		профилактике		развития осложнений		искусственного
		развития		анестезиологического		замещения,
		осложнений		пособия,		поддержания и
		анестезиологическ		искусственного		восстановления
		ого пособия,		замещения,		временно и
		искусственного				обратимо
		замещения,		поддержания и восстановления		нарушенных
		поддержания и		временно и обратимо		функций
		восстановления		• •		1.0
				нарушенных функций организма		организма при
		временно и обратимо		1		состояниях,
		*		при состояниях,		угрожающих
		нарушенных функций		угрожающих жизни		жизни пациента,
		1.0		пациента, при		при острой
		организма при		оказании		травме (в том
		состояниях,		медицинской		числе
		угрожающих		помощи		химической и
		жизни пациента	•	Осуществлять		термической),
	•	Осуществление		комплекс		кровопотере,
		комплекса		медицинских		шоке,
		медицинских		вмешательств с		коагулопатии,
		вмешательств по		целью безопасности		гипотермии,
		обеспечению		пациентов при		гипертермии,
		безопасности		проведении		болевых
		пациентов при		анестезиологического		синдромах,
		проведении		пособия,		острой

- анестезиологическ ого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Осуществление профилактики развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологическ ого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение трофических нарушений кожных покровов
- Проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение респираторассоциированных пневмоний
- Проведение

- искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Проводить профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов при проведении анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение пролежней
- Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение респираторассоциированных пневмоний
- Проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетерассоциированных осложнений
- Определять объем

- дыхательной, сердечнососудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности
- Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений функций органов и систем организма человека
- Анатомия, физиология и патофизиология органов и систем организма человека
- Принципы профилактики и лечения основных осложнений анестезиологичес кого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
- Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологичес кого пособия, искусственного замещения, поддержания и

- медицинских вмешательств, направленных на предупреждение катетерассоциированных осложнений
- Определение объема медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов
- Определение медицинских показаний для своевременного оказания медицинской помощи в стационарных условиях в отделении анестезиологииреанимации
- Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии, определение объема и свойств инфузируемых растворов, их совместимости и переносимости
- Консультирование врачейспециалистов

- медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов
- Определять медицинские показания к проведению инфузионной терапии, определять объем и свойства инфузируемых растворов, их совместимость и переносимость
- Обеспечивать преемственность лечения пашиентов
- Оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность

- восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, их диагностики и лечения у взрослых, детей и стариков
- Порядки оказания медицинской помоши. клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помоши пациентам по профилю "анестезиологияреаниматология"
- Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология и реаниматология"
 - Клиническое и фармакологическ ое обоснование использования средств и методов, применяемых для профилактики осложнений анестезиологичес кого пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления

		временно и
		обратимо
		нарушенных
		функций
		организма при
		состояниях,
		угрожающих
		жизни пациента
		• Основные
		причины
		развития
		осложнений
		анестезиологичес
		кого пособия,
		искусственного
		замещения,
		поддержания и
		восстановления
		временно и
		обратимо
		нарушенных
		функций
		организма при
		состояниях,
		угрожающих
		жизни пациента,
		при острой
		травме,
		кровопотере,
		шоке,
		коагулопатии,
		гипотермии,
		гипертермии,
		болевых
		синдромах,
		острой
		дыхательной,
		сердечно-
		сосудистой,
		почечной,
		печеночной и
		полиорганной
		недостаточности
	<u> </u>	7.1

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); **профилактическая деятельность:**
 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление

- причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к применению социальногигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

• готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК9);

организационно-управленческая деятельность:

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

Учебный план.

No	Наименование	Всег	В том числе		Форма	Форм	иируем	
	модуля	O				контрол	1	ые
		часо				R	компе	тенции
		В	Лекци	Семинарск	Стажи		УК	ПК
			И	ое занятие	p.			
1	«Обучающий	36	-	36	-	T/ĸ	УК-	ПК-
	симуляционн						1	1,5,6
	ый курс»							

Тематический план семинаров симуляционного обучающего курса.

NºNº	Наименование тем семинаров	Объем, часы
1.	Сердечно- легочная реанимация расширенная	6
2.	Экстренные ситуации в анестезиологии и интенсивной терапии	12
3.	Предоперационный осмотр пациента	6
4.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей	6
5.	Катетеризация центральных вен	6
	итого:	36

Семинар №1. Тема: Методика проведения сердечно-легочной реанимации.

Потт	poppythia objection document in the protestive surveying in
Цель:	развитие общепрофессиональных практических умений и
	навыков и формирование профессиональных компетенций
	ординатора по реаниматологии и интенсивной терапии. Согласно
	трудовой функции А/07.8: Оказание медицинской помощи
	пациентам в экстренной форме
Задачи:	сформировать умения на своем рабочем месте оказывать помощь
	пациенту без признаков жизни, выполнять мероприятия базовой
	сердечно – легочной реанимации, в том числе с использованием
	автоматического наружного дефибриллятора, находящегося в
	доступности
Объем в часах	6 ч
Содержание:	І. Основные вопросы для изучения:
содержание.	± 7
	 Приказ МЗ РФ №73 по определению момента смерти, отказу
	от применения и прекращения реанимационных мероприятий
	• Матаника нафибриннями а напан зарачиом автоматущамого
	• Методика дефибрилляции с использованием автоматического
	наружного дефибриллятора у взрослого пациента
	• Методика дефибрилляции с использованием бифазного
	дефибриллятора у взрослого пациента
	дефиориллятора у взрослого пациента
	• Методика дефибрилляции с использованием монфазного
	дефибриллятора у взрослого пациента
	дефиориллятора у взрослого пациента
	• Методика искусственной вентиляции легких с
	-
	использованием вспомогательных устройств
	• Методика отсасывания слизи из носа и/или ротоглотки,
	установки воздуховода у взрослого пациента
	• Методика проведений специализированных реанимационных

мероприятий

- Методика проведения первичного реанимационного комплекса
- Методика регистрации ЭКГ в 12-ти отведениях
- Методика регистрации ЭКГ при мониторировании
- Непрямой массаж сердца при проведении сердечно-легочной реанимации влияние частоты, глубины компрессий на исходы
- Осложнения при проведении реанимационных мероприятий.
- Особенности реанимационных мероприятий при асистолии
- Особенности реанимационных мероприятий при остром коронарном синдроме
- Особенности реанимационных мероприятий при политравме, травме черепа и позвоночника
- Особенности реанимационных мероприятий при тахиаритмиях
- Особенности реанимационных мероприятий при утоплении в пресной и соленой воде
- Сердечно-легочная реанимация с исключительно непрямым массажем сердца преимущества и недостатки
- Сердечно-легочная реанимация у детей

II. Отработка практических навыков:

- Действие в команде при осуществлении сердечно-легочной реанимации у взрослого пациента
- Искусственная вентиляция легких рот-в-рот двумя спасателями у взрослого пациента
- Искусственная вентиляция легких рот-в-рот одним спасателем у взрослого пациента
- Искусственная вентиляция легких с использованием воздуховода и мешка Амбу у взрослого пациента
- Искусственная вентиляция легких с использованием воздуховода у взрослого пациента

	• Непрямой массаж сердца у взрослого пациента двумя спасателями
	• Непрямой массаж сердца у взрослого пациента одним спасателем
	• Оценка наличия спонтанного дыхания у взрослого пациента без сознания
	• Оценка пульсации крупных сосудов у взрослого пострадавшего
	• Оценка сознания взрослого пациента (при первичном контакте с пострадавшим)
	• Проведение тройного приема Сафара у взрослого пострадавшего
	• Проверка проходимости дыхательных путей у взрослого пациента без сознания
Материально- техническое	1) Роботизированный манекен с возможностью регистрации показателей:
оснащение	2) Учебный автоматический наружный дефибриллятор (АНД)
	3) Аппарат искусственной вентиляции лёгких (ИВЛ)
	4) Набор для обеспечения проходимости дыхательных путей

Семинар №2. Тема: Экстренные ситуации в анестезиологии и интенсивной терапии

развитие общепрофессиональных практических умений и		
навыков и формирование профессиональных компетенций		
ординатора по анестезиологии, реаниматологии и интенсивной		
терапии. Согласно трудовой функции А/07.8: Оказание		
медицинской помощи пациентам в экстренной форме		
1 11		
сформировать навыки обследования пациента с резким		
ухудшением состояния в условиях медицинской организации и		
на догоспитальном этапе, умения использовать оснащение		
укладки экстренной медицинской помощи и распознавать		
остановку дыхания и кровообращения с использованием при		
необходимости мануального дефибриллятора		
12 ч		
I. Основные вопросы для изучения:		
• Острый коронарный синдром, кардиогенный шок		
• Острый коронарный синдром, отёк легких		
1 1 1 71 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		

- Анафилактический шок Желудочно-кишечное кровотечение Бронхообструктивный синдром во время анестезии Тромбоэмболия легочной артерии Спонтанный пневмоторакс Гипогликемия Гипергликемия Острое нарушение мозгового кровообращения Тотальный спинальный блок II. Отработка практических навыков: Оказание экстренной помощи при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке Оказание экстренной помощи при остром коронарном синдроме, отёке легких Оказание экстренной помощи при анафилактическом шоке Оказание экстренной помощи при желудочно-кишечном кровотечении Оказание экстренной помощи при бронхообструктивном синдроме во время оперативного вмешательства Оказание экстренной помощи при тромбоэмболии легочной артерии Оказание экстренной помощи при спонтанном пневмотораксе Оказание экстренной помощи при гипогликемии
 - Оказание экстренной помощи при гипергликемии
 - Оказание экстренной помощи при остром нарушение мозгового кровообращения
 - Оказание экстренной помощи при тотальном спинальном блоке

Материальнотехническое оснащение

1) Полноростовой роботизированный манекен человека с возможностью имитации показателей.

2)	1
20	параметры (в случае их измерения)
3)	
4)	
5)	
	функциональная каталка с возможностью изменять угол наклона головного и ножного конца
6)	Стойка инфузионная
7)	Шприцевой дозатор
8)	Медицинский хирургический аспиратор
9)	Видеоларингоскоп с клинком высокой кривизны для трудной интубации
10	9) Ларингоскоп с клинками Макинтоша 3 и 4 размер и Милера 3- 4 размер

Семинар №3. Тема: Предоперационный осмотр пациента.

Цель:	согласно трудовой функции В/01.8 Проведение обследования
	пациента с целью определения операционно-
	анестезиологического риска;
	- развитие общепрофессиональных практических умений и
	формирование профессиональных компетенций ординатора по
	общения с пациентами.
Задачи:	сформировать навыки пациент-ориентированного общения с
	пациентом с целью установления риска анестезии, формирования
	плана проведения анестезиологического пособия, назначение
	дополнительного обследования и лечения, схемы премедикации
Объем в часах	6 ч
Содержание:	I. Основные вопросы для изучения:
	• Установление контакта
	• Сбор информации
	• Активное слушание
	• Эмпатия
	• Эмпания
	• Комментирование
	• Информирование
	• Zapanyuayua bagayu
	• Завершение беседы

	II. Отработка практических навыков:		
	• Коммуникативные навыки врача в практичес	ском	
	здравоохранении		
Материально-	Не требуется		
техническое			
оснащение			

Семинар №4. Тема: Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей.

Цель: Задачи:	согласно трудовой функции В/01.8 Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности, обеспечения проходимости верхних дыхательных путей с целью недопущения или ликвидации острой гипоксии сформировать умения выполнять физикальный осмотр взрослых пациентов с целью обследования дыхательной системы, умения интерпретировать полученные результаты и формулировать предварительный диагноз
Объем в часах	бч
Содержание:	 П. Основные вопросы для изучения: Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в плане обеспечения проходимости дыхательных путей (Тяжелый дыхательный путь) Установления диагноза органной недостаточности Установление асфиксии, гипоксии Мониторинг гипоксии (физикальный, инструментальный, лабораторный) П. Отработка практических навыков: Обследования и дифференциальной диагностики органной дисфункции Обследования и дифференциальной диагностики острого вирусного поражения лёгких с развитием гипоксии Интубация трахеи Установка различных надгортанных воздуховодов Хирургическая крикотиреотомия Стартовая искусственная вентиляция лёгких Мониторинг гипоксических состояний

Материально- техническое оснащение	1) Полноростовой роботизированный манекен человека с возможностью имитации показателей, изменяемым цветом кожных покровов, и интубации трахеи.
	2) Монитор пациента, воспроизводящий заданные в сценарии параметры (в случае их измерения)
	3) Дефибриллятор
	4) Аппарат ИВЛ
	5) Операционный стол с дугой ограничителем или функциональная каталка с возможностью изменять угол наклона головного и ножного конца
	6) Пульсоксиметр
	7) Медицинский хирургический аспиратор
	8) Видеоларингоскоп с клинком высокой кривизны для трудной интубации
	Ларингоскоп с клинками Макинтоша 3 и 4 размер и Милера 3-4 размер

Семинар №5. Тема: Катетеризация центральной вены

Цель:	согласно трудовой функции 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
Задачи:	сформировать умения выполнять пункцию и катетеризацию центральных вен, визуализацию манипуляции и интерпретировать полученные результаты.
Объем в часах	6 ч
Содержание:	 I. Основные вопросы для изучения: Методика выполнения пункции и катетеризации центральных вен II. Отработка практических навыков: Осуществление принципов асептики и антисептики при проведении катетеризации Подготовка медицинского инструментария для выполнения катетеризации

	Оценка успешности манипуляции, ошибки и осложнения при проведении манипуляции.) Фантом для отработки навыков пункции и катетеризации
Техническое оснащение 2 3 4 5 6 7 8	подключичной вены с имитацией артериальной и венозной крови (Фантом представляет собой верхнюю половину туловища, позволяющую выполнять пункцию внутренней яремной, подключичной вены. При выполнении пункции сосуда подтверждение успешного или неудачного попадания должно происходить наглядно: при пункции вены в шприц аспирируют имитатор крови синего цвета, при пункции артерии - красного. Входящий в комплект прозрачный блок предназначен для отработки последовательности катетеризации по методике Сельдингера) Фантом для отработки навыков пункции и катетеризации внутренней яремной вены Простыни одноразовые нетканые Растворы антисептиков, натрия хлорида Марлевые шарики. Салфетки Шприц. Асептическая наклейка. Набор для пункции и катетеризации центральной вены Шовный материал

Примеры типовых манипуляций для проверки умения и навыки в рамках освоения программы.

No	Манипуляции	Проверяемые компетенции
1.	Действие в команде при осуществлении сердечно-легочной реанимации на фантоме	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
2.	Действие в команде при осуществлении сердечно-легочной реанимации у ребенка на фантоме	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

3.	Искусственная вентиляция легких рот-в-рот двумя спасателями	УК-1, ПК-1,
	на фантоме	ПК-5, ПК-6,
		ПК-8
4.	Искусственная вентиляция легких рот-в-рот одним спасателем	УК-1, ПК-1,
	на фантоме	ПК-5, ПК-6,
		ПК-8
5.	Искусственная вентиляция легких рот-в-рот у ребенка двумя	УК-1, ПК-1,
	спасателями на фантоме	ПК-5, ПК-6,
		ПК-8
6.	Искусственная вентиляция легких рот-в-рот у ребенка одним	УК-1, ПК-1,
	спасателем на фантоме	ПК-5, ПК-6,
		ПК-8
7.	Искусственная вентиляция легких с использованием	УК-1, ПК-1,
	воздуховода на фантоме	ПК-5, ПК-6,
		ПК-8
8.	Искусственная вентиляция легких с использованием	УК-1, ПК-1,
	воздуховода и мешка Амбу на фантоме	ПК-5, ПК-6,
		ПК-8
9.	Непрямой массаж сердца у взрослого двумя спасателями на	УК-1, ПК-1,
	фантоме	ПК-5, ПК-6,
		ПК-8
10.	Непрямой массаж сердца у взрослого одним спасателем на	УК-1, ПК-1,
	фантоме	ПК-5, ПК-6,
		ПК-8
11.	Непрямой массаж сердца у ребенка двумя спасателями на	УК-1, ПК-1,
	фантоме	ПК-5, ПК-6,
		ПК-8
12.	Непрямой массаж сердца у ребенка одним спасателем на	УК-1, ПК-1,
	фантоме	ПК-5, ПК-6,
		ПК-8
13.	Аускультация легких взрослого	УК-1, ПК-1,
		ПК-5, ПК-6,
		ПК-8
14.	Аускультация легких ребенка до 8 лет	УК-1, ПК-1,
		ПК-5, ПК-6,
		ПК-8
15.	Катетеризация центральных вен	УК-1, ПК-1,

		ПК-5, ПК-6, ПК-8
16.	Предоперационный осмотр пациента	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

Критерии оценки освоения компетенций (практических умений и навыков)

Дополнительная профессиональная программа считается успешно освоенной, если на итоговой аттестации слушатель показал знание основных положений программы, умение решить конкретные практические задачи из числа предусмотренных программой, использовать рекомендуемую литературу и клинические рекомендации по нозологическим формам.

По результатам аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выявляются оценки по четырех балльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно») с использованием аддитивного принципа (принцип «сложения»).

На итоговой аттестации используются следующие критерии оценки освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы:

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных ДПП, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, сформированность не в полной мере новых и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомому с литературой, публикациями по программе;
- выставляется оценка «хорошо» обучающемуся, показавшему освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, изучившему литературу, рекомендованную программой, способному к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.
- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полное освоение планируемых результатов, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций, умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявившего творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ.

Формы текущего контроля успеваемости: оценка уровня сформированности компетенций осуществляется на семинарских занятиях по результатам решения ситуационных задач, тестирования, демонстрации ординаторами практических навыков (умений). Оценка самостоятельной работы ординатора проводится по докладам, с которыми ординаторы выступают перед группой. Результаты выше обозначенных форм текущего контроля успеваемости отражаются в журнале академической успеваемости.

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примеры типовых тестовых заданий для проведения текущей аттестации, проверяющих знания и умения в рамках компетенции

№	Тестовые задания Проверяемые		
		компетенции	
1		NIIC 1	THC 1
1.	В ПРЕДАГОНАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ:	УК-1,	ПК-1,
	а) сознание спутанное	ПК-5,	ПК-6,
	б) сознание отсутствует	ПК-8	
	в) сомналенция г) сознание сохранено		
	г) сознание сохранено д) кома		
2.	ВОЗДУХОВОДЫ ИСПОЛЬЗУЮТ:	УК-1,	ПК-1,
2.	а) всегда, когда таковые имеются	ПК-5,	ПК-6,
	б) когда не удается восстановить нарушенную	ПК-3, ПК-8	11111-0,
	проходимость дыхательных путей, запрокинув голову	111X-0	
	в) перед интубацией трахеи		
	г) после восстановления спонтанного дыхания		
	д) для вентиляции мешком "Амбу"		
3.	АСПИРАЦИЯ СОДЕРЖИМОГО ЖЕЛУДКА МОЖЕТ	УК-1,	ПК-1,
	ПРИВЕСТИ К ВОЗНИКНОВЕНИЮ СЛЕДУЮЩИХ РАННИХ	ПК-5,	ПК-6,
	ОСЛОЖНЕНИЙ:	ПК-8	
	а) цианоза и расстройства дыхания		
	б) одышки, появлению хрипов, асфиксии		
	в) бронхопневмонии		
	г) абсцесса легкого		
	д) пневмоторакса	XIIC 1	TITC 1
4.	ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ ПЕРВИЧНОГО	УК-1,	ПК-1,
	РЕАНИМАЦИОННОГО ПОСОБИЯ (ОДИН ВРАЧ):	ПК-5,	ПК-6,
	а) внутрисердечные инъекции; проведение искусственной вентиляции легких; непрямой массаж сердца;	ПК-8	
	режим - 1 дыхательное движение + 5 компрессий на грудную		
	клетку		
	б) непрямой массаж сердца; режим - 2		
	дыхательных движения + 30 компрессий на грудную		
	клетку; обеспечение проходимости дыхательных путей;		
	проведение искусственной вентиляции легких;		
	в) непрямой массаж сердца; проведение		
	искусственной вентиляции легких; внутрисердечные инъекции;		
	режим - 1 дыхательное движение + 30 компрессий на грудную		
	клетку		
	г) искусственная вентиляция легких; внутривенное		
	и эндобронхиальное введение адреналина; непрямой массаж		
	сердца;		
	режим - 1 дыхательное движение + 30 компрессий на грудную		
	клетку		
	д) непрямой массаж сердца, внутривенно или		

	эндотрахеально 1 мг адреналина на 10 мл физиологического		
	раствора; ИВЛ "рот в рот"		
5.	ПЕРЕД НАЧАЛОМ СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ	УК-1,	ПК-1,
	БОЛЬНОМУ СЛЕДУЕТ ПРИДАТЬ ПОЛОЖЕНИЕ:	ПК-5,	ПК-6,
	а) горизонтальное, на спине с твердой основой	ПК-8	
	б) на спине с приподнятым головным концом		
	(положение по Фовлеру)		
	в) на спине с опущенным головным концом		
	(положение по Тренделенбургу)		
	г) полусидя с валиком под лопатками		
	д) лежа на спине с повернутой головой в сторону		
6.	реаниматолога ОПТИМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ	УК-1,	ПІ/ 1
0.	ПРОХОДИМОСТИ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ	1	ПК-1,
	(ТРОЙНОЙ ПРИЕМ САФАРА) ЯВЛЯЮТСЯ:	ПК-5,	ПК-6,
	а) поворот головы набок	ПК-8	
	б) запрокидывание головы назад		
	в) положение больного на животе с головой,		
	повернутой на сторону		
	г) выдвижения вперед нижней челюсти		
	д) открытие рта		
7.	ПРИ НЕЭФФЕКТИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ "РОТ В	УК-1,	ПК-1,
'	РОТ" СЛЕДУЕТ:	ПК-5,	ПК-6,
	а) запрокинуть голову пострадавшего, вывести	ПК-8	1110,
	вперед нижнюю челюсть и продолжить реанимационные	11110	
	мероприятия		
	б) опустить головной конец		
	в) приподнять головной конец		
	г) вызвать другого реаниматолога		
	д) коникотомия/трахеостомия		
8.	ПРИ ИНТУБАЦИИ ТРАХЕИ ВОЗМОЖНЫ ВСЕ	УК-1,	ПК-1,
	ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ:	ПК-5,	ПК-6,
	а) повреждения трахеи	ПК-8	
	б) однолегочной интубации		
	в) перегиба трубки		
	г) ларингитов		
	д) гипокапнии		
9.	ВЫПОЛНЕНИЕ КОНИКОТОМИИ ТРЕБУЕТСЯ В СЛУЧАЕ:	УК-1,	ПК-1,
	а) остановки дыхания при электротравме	ПК-5,	ПК-6,
	б) остановки дыхания при утоплении	ПК-8	
	в) отека легких		
	г) остановки дыхания вследствие ЧМТ		
	д) обтурации верхних дыхательных путей	<u> </u>	
10.	В ПРЕДАГОНАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ АРТЕРИАЛЬНОЕ	УК-1,	ПК-1,
	ДАВЛЕНИЕ СОСТАВЛЯЕТ:	ПК-5,	ПК-6,
	а) 60/20 мм рт.ст.	ПК-8	
	б) 40/0 мм рт.ст.		
	в) не определяется		
	в) не определяется г) 80/40 мм рт.ст. д) 90/45 мм рт.ст.		

Критерии оценки тестирования:

Оценка «отлично» - из 10 предложенных заданий в тестовой форме ординатором даны правильные ответы на все задания,

Оценка «хорошо» - допущена 1-2 ошибка,

Оценка «удовлетворительно» - допущено 3-4 ошибки;

Оценка «неудовлетворительно» - допущено более 4 ошибок.

СПИСОК ППС, участвующих в педагогическом процессе:

- 4) Попов Александр Сергеевич д.м.н, доцент, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО
- 5) Туровец Михаил Иванович д.м.н, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО
- 6) Экстрем Андрей Викторович к.м.н, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии Института НМФО

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИМУЛЯЦИОННОГО МОДУЛЯ

	۱
Основная литература	Анестезиология и интенсивная терапия [Электронный ресурс]: практическое руководство / под ред. члкорр. РАМН проф. Б.Р. Гельфанда 2-е изд., испр. и доп М.: Литтерра, 2012. — 640 с Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500467.html
	Медицинские манипуляции [Электронный ресурс] /Марк Стоунхэм, Джон Вэстбрук М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 – 152 с Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/IGTR0001.html
	Практические умения для выпускника медицинского вуза [Электронный ресурс] /Булатов С.А., Анисимов О.Г., Абдулганиева Д.И. [и др.].; под ред С.А. Булатова Казань: Казанский ГМУ. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/skills-3.html
Дополнительная литература	Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс]: учебник /Под ред. О.А. Долиной - 4-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 576 с.: ил http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410332.html
	Критические состояния в медицине, общие мероприятия неотложной помощи [Текст]: метод. указания к практ. занятиям для врачей послевуз. проф. подготовки /А.В. Запорощенко [и др.]; Минздравсоцразвития РФ, ВолгГМУ Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2011 48 с.
	Неотложные состояния в педиатрии [Электронный ресурс]: практическое руководство / В.Ф. Учайкин, В.П. Молочный М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013 256 с.: ил http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427392.html
	Руководство по скорой медицинской помощи [Электронный ресурс] /под ред. С.Ф. Багненко, А.Л. Вёрткина, А.Г. Мирошниченко - М.:

EDOTAD Marris 2010 916
ГЭОТАР-Медиа, 2010 816 с http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417331.html
Симуляционное обучение по специальности"Лечебное дело" [Электронный ресурс] / сост. М. Д. Горшков; ред. А. А. Свистунов М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 288 с. : ил http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html
Скорая медицинская помощь [Текст]: краткое рук. для врачей, оказывающих первич. медсан. помощь: [учеб. пособие для системы ППО врачей] / под ред.: А. Г. Мирошниченко, В. В. Руксина, В. М. Шайтор М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 320 с (Национальный проект "Здоровье").
Сумин С.А. Анестезиология и реаниматология [Текст]: учеб. пособие: в 2 т. Т. 1 / С.А. Сумин, М. В. Руденко, И. М. Бородинов М.: МИА, 2010 928 с.: ил.
Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) Под редакцией члена-корреспондента РАН Мороза В.В., 2015
Навыки общения с пациентами: симуляционное обучение и оценка коммуникативных навыков в медицинском вузе: Методическое руководство/ под науч. ред. Н.С. Давыдовой, Е.В. Дьяченко. Екатеринбург: Типография ООО «АТгрупп», 2019, 128 с.
Сильверман Дж., С. Кёрц, Дж. Дрейпер. Навыки общения с пациентами. Пер. с англ. Сонькина А.А. М.: ГРАНАТ, 2018. 304 с. 8. Сонькина А.А. Навыки профессионального общения в работе врача // ОРГЗДРАВ: новости, мнения, обучение. 2015. № 1. С. 101-107
Давыдова Н.С., Дьяченко Е.В., Попов А.А., Макарочкин А.Г., Самойленко Н.В., Новикова О.В. «Стандартизированный пациент» как симуляционная технология обучения и оценки эффективной коммуникации будущих врачей // Медицинское образование и профессиональное образование (журнал из перечня ВАК). 2016. № 3. Тезисы [Электр. ресурс].http://www.medobr.ru/ru/jarticles/412.html?SSr=48013413f915fffff fff27c07e302010f 3018-53a0.
Методические рекомендации по созданию сценариев по коммуникативным навыкам (навыкам общения) для симулированных пациентов при аккредитации специалистов здравоохранения / авторысоставители Давыдова Н.С., Собетова Г.В., Куликов А.В., Серкина А.В., Боттаев Н.А., Дьяченко Е.В., Шубина Л.Б., Грибков Д.М. Москва, 2018. 20 с. http://fmza.ru/upload/medialibrary/c92/mr-dlyasozdaniyaekzamenatsionnykh-stsenariev-po-kn.pdf.
Навыки эффективного общения для оказания пациенториентированной медицинской помощи научно-методическое издание / авторы-сост. Боттаев Н.А., Горина К.А., Грибков Д.М., Давыдова Н.С., Дьяченко Е.В., Ковтун О.П., Макарочкин А.Г., Попов А.А., Самойленко Н.В. Сизова Ж.М., Сонькина А.А., Теплякова О.В. и др. М.: Издательство РОСОМЕД (Российское общество симуляционного обучения в медицине), 2018. 32 с. http://rosomed.ru/system/documents/files/000/000/102/original/Pаздатка-Руководство по Калгари-Кембриджской-модели. pdf?1528916127.

Анестезиология: национальное руководство: краткое издание / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 656 с.
Инфекционные болезни: национальное руководство / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова 2-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019 1104 с (Серия "Национальные руководства").
Клинические рекомендации МЗ РФ «Внебольничная пневмония», 2018 г.
Клинические рекомендации МЗ РФ «Острая респираторная вирусная инфекция (ОРВИ) у детей», 2018 г.

Интернет-ресурсы, периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

№	Наименовани	Ссылка на интернет-источник
	e	_
	информацион	
	ного ресурса	
1.	Большая	http://med-lib.ru
	медицинская	
	библиотека	
2.	Веб ресурс для	http://www.medscape.com
	врачей для	
	поиска	
	медицинской	
	информации	
	на английском	
	языке	
	(профессионал	
	ьная база	
	данных)	
3.	Волгоградское	http://www.volganesth.ru/
	областное	
	научное	
	общество	
	анестезиологов	
4.	Единая	http://www.scopus.com
	реферативная	
	библиографич	
	еская база	
	данных	
	(профессионал	
	ьная база	
	данных)	
5.	Журнал:	http://medsim.ru/
	Виртуальные	
	технологии в	
	медицине	
6.	Протоколы	http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols&mod2=db1
	ведения	
	больных	

	(профессионал	
	ьная база	
	данных)	
7.	Сайт	http://www.rosminzdrav.ru
/.	Минздрава	http://www.roshinizdrav.ru
	России	
0	Сайт	1.44m.//wo.co.m.o.d.m./
8.		http://rosomed.ru/
	общероссийск	
	ой	
	общественной	
	организации	
	«Российское	
	общество	
	симуляционно	
	го обучения в	
	медицине»	
	(РОСОМЕД)	
9.	Федерация	http://www.far.org.ru/
	анестезиологов	
	И	
	реаниматолого	
	в РФ	
10		http://www.bibliomed.ru
	библиотечная	
	система	
11	Рекомендации	https://cprguidelines.eu/sites/573c777f5e61585a053d7ba5/content_e
	по проведению	ntry573c77e3
	реанимационн	5e61585a053d7baf/589d9b914c848614cf360a9e/files/Russian_trans
	ЫХ	lation_guidelines.pdf)
	мероприятий	
	Европейского	
	совета по	
	реанимации	
	(пересмотр	
	2015 г.)	
12	Европейский	www.erc.edu
	совет по	
	реанимации	
13	Рекомендации	www.cprguidelines.eu
	Европейского	
	совета по	
	реанимации	
14	Национальный	www.rusnrc.com
	совет по	
	реанимации	
15	Клинические	http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/135
	рекомендации	
	МЗ РФ	
	«Острый	
	инфаркт	
	миокарда с	
	подъемом	
		200

	сегмента ST	
	электрокардио	
	граммы», 2016	
	Γ	
16	Клинические	http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/908
	рекомендации	
	МЗ РФ	
	«Хроническая	
	обструктивная	
	болезнь	
	легких»,	
1.7	2018 г.	1 //1 / 1 1.// 1 1 1.// 1 1 1.// 1 1 1.// 1 1 1.// 1 1 1.// 1 1 1.// 1 1 1.// 1 1.// 1 1 1.// 1 1 1.// 1 1.// 1 1.// 1 1 1.// 1 1.// 1 1.// 1.
17	Национальные	http://thoracic.ru/wpcontent/uploads/%D0%9D%D0%B0%D1%86
	клинические	%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0
	рекомендации	%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5-
	ПО	%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0
	диагностике и	%B5%D1%81%D0%
	лечению	BA%D0%B8%D0%B5-
	спонтанного	%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%
	пневмоторакса	BD%D0%B4%D0%
	. Ассоциация	B0%D1%86%D0%B8%D0%B8-%D0%BF%D0%BE-
		%D0%BB%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%
	торакальных	8E-
	хирургов	
	Российского	%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%
	общества	BD%D0%BD%D0%
	хирургов, 2014	BE%D0%B3%D0%BE-
	Γ	%D0%BF%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%BC%D0%BE%D1
		%82%D0%BE%D1%
		80% D0% BE% D0% BA% D1% 81% D0% B0.pdf
18	Клинические	http://www.minzdravrb.ru/minzdrav/docs/smp/tela.doc
	рекомендации	•
	(протокол) по	
	оказанию	
	скорой	
	медицинской	
	помощи	
	при	
	тромбоэмболи	
	и легочной	
	артерии.	
	Общероссийск	
	ая	
	общественная	
	организация	
	«Российское	
	общество	
	скорой	
	медицинской	
	помощи», 2014	
	•	
	Γ.	
1		

19	Клинические	http://democenter.nitrosbase.com/clinrecalg5/Files/recomend/%D0
	рекомендации	%A1%D0%9C%D0%
	(протоколы)	9F46.PDF
	по оказанию	
	скорой	
	медицинской	
	помощи	
	при	
	желудочно-	
	кишечном	
	кровотечении, 2016 г.	
	20101.	
20	Фоловония	http://nrcii.ru/docs/KR_po_anafilaksii_24.12.2015.pdf
20	Федеральные	http://iirch.ru/docs/KK_po_anarnaksh_24.12.2013.pdf
	клинические	
	рекомендации	
	ПО	
	диагностике и	
	терапии	
	анафилаксии	
	Российской	
	ассоциации	
	аллергологов и	
	клинических	
	иммунологов	
	(РААКИ),	
	2015г.	
21	Клинические	https://minzdrav.govmurman.ru/documents/poryadki-okazaniya-
	рекомендации	meditsinskoy-pomoshchi/CD7.pdf
	«алгоритмы	
	специализиров	
	анной	
	медицинской	
	помощи	
	помощи больным	
	сахарным	
	диабетом».	
	Российская	
	ассоциация	
	эндокринолого	
	в ФГБУ	
	Эндокринолог	
	ический	
	научный	
	центр, 2015 г.	
22	Алгоритмы	https://scardio.ru/content/activities/2015/Algorythms_GK.pdf
	ведения	
	пациента с	
	гипертоническ	
	им кризом	
	(Практические	
1	· =	
	рекомендации	,

	ПО	
	артериальной	
	гипертонии	
	(2013	
	ESH/ESC	
	Guidelines for	
	the	
	management of	
	arterial	
	hypertension)	
	Европейского	
	Общества	
	Гипертонии	
	(European	
	Society of	
	Hypertension,	
	ESH) и	
	европейского	
	Общества	
	кардиологов	
	(European	
	Society of	
	Cardiology,	
22	ESC) 2013 r)	1,, // 1 /1 1 1/0/ D00/ 000/ D10/ 010/ D10/ 020/ D0
23	Федеральные	http://www.spulmo.ru/download/%D0%90%D1%81%D1%82%D0
	клинические	%BC%D0%B0%20%
	рекомендации	D0%A0%D0%A0%D0%9E%20%D1%84%D0%B8%D0%BD%D0
	ПО	%B0%D0%BB1.pdf
	диагностике и	
	лечению	
	бронхиальной	
	астмы.	
	Российское	
	респираторное	
	общество,	
	2016 г.	
24	Приказ	http://base.garant.ru/70299174/
	Министерства	
	здравоохранен	
	ия РФ от 15	
	ноября 2012 г.	
	N 918н «Об	
	утверждении	
	Порядка	
	оказания	
	медицинской	
	помощи	
	больным с	
	сердечно-	
	сосудистыми	
	заболеваниями	

	» c	
	изменениями и	
	дополнениями	
	от 14 апреля	
	2014 г.	
	Зарегистриров	
	ано в Минюсте	
	РФ 29 декабря	
	2012 г.	
25	Приказ	http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71348356/#review
	Министерства	
	здравоохранен	
	ия РФ от 5	
	июля 2016 г.	
	№ 455н «Об	
	утверждении	
	стандарта	
	скорой	
	медицинской	
	помощи при	
	кардиогенном	
	шоке».	

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами и объектами для проведения семинарских занятий по образовательной программе послевузовского профессионального образования

Вуз располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом образовательной программы.

Учебный процесс обеспечен специальными помещениями, представляющими собой

учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,

групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного

оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.

Помещения для симуляционного обучения оснащены необходимым симуляционным оборудованием:

Симуляторы автоматического наружного дефибриллятора (с речевым сопровождением на русском языке, имитацией ЭКГ на мониторе, на основе планшетных компьютеров)	Учебные автоматические наружные дефибрилляторы	Автоматическая наружная дефибрилляция при остановке кровообращения
Дефибрилляторы-мониторы	Полнофункциональный ручной дефибриллятор с монитором ЭКГ ДКИ-H-11 Аксион	Проведение дефибрилляции в ручном режиме, мониторинг сердечной деятельности при экстренны состояниях
Тренажеры для обучения аускультации сердца и легких взрослых пациентов и детей	Симуляторы грудной клетки для проведения аускультации сердца и легких пациентов разного возраста, в том числе к компьютерным управлением	Отработка навыков физикального обследования
Тренажеры сердечно-легочной реанимации взрослых пациентов, подростков, детей	Комплексные системы с анатомическими структурами, головаторс	Отработка навыков базовой сердечно-легочной реанимации у пациентов разного возраста
Роботы-пациенты взрослого	Реалистичные симулятор взрослого пациента с компьютерным управлением	Отработка навыков проведения обследования при экстренных ситуациях, осуществления расширенных реанимационных мероприятий, манипуляций на дыхательных путях, регистрации ЭКГ, в том числе отработка командных действий реанимационной бригады
Роботы-пациенты ребенка 5-8 лет	Реалистичные симуляторы ребенка с компьютерным управлением	Отработка навыков проведения обследования при экстренных ситуациях, осуществления расширенных реанимационных мероприятий, манипуляций

		на дыхательных путях, в том числе отработка командных действий реанимационной бригады
Роботы-пациенты взрослого с реалистичной внешностью	Высокореалистичные симуляторы пациента с компьютерным управлением и прикроватным монитором, виртуальным наркознодыхательным аппаратом, фармакологической библиотекой	Отработка навыков проведения обследования при экстренных ситуациях, осуществления расширенных реанимационных мероприятий, манипуляций на дыхательных путях, регистрации ЭКГ, осуществления наркоза