БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ: Проректор по учесно-ме годической работе

F.В. Коновалова

2021 г.

Медицинский институт

Кафедра кардиологии

Рабочая программа практики Производственная (клиническая) практика (базовая часть)

Квалификация выпускника	Врач – анестезиолог-реаниматолог	
Наименование специальности	31.08.02 Анестезиология - реаниматология	
Форма обучения	Очная	
Кафедра- разработчик	Кардиологии	
Выпускающая	Кардиологии	

- 1. ЦЕЛЬ производственной (клинической) практики (базовой части) закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков при подготовке квалифицированного врача анестезиолога-реаниматолога обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для полноценной самостоятельной работы В условиях амбулаторно-поликлинической, стационарной медицинской помощи.
- **2. ЗАДАЧИ** производственной (клинической) практики ординатор освоивший программу практики готов решать следующие задачи по осуществлению:

в профилактической деятельности:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

в диагностической деятельности:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

в реабилитационной деятельности:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

в психолого-педагогической деятельности:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

в организационно-управленческой деятельности:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

3. МЕСТО производственной (клинической) практики В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная практика относится к базовой части учебного плана образовательной программы. Производственная (клиническая) практика базируется на основе полученных ранее знаний по дисциплинам «Анестезиология и реаниматология», «Общественное здоровье и здравоохранение», «Педагогика», «Медицина чрезвычайных ситуаций», «Патология»,

«Социально-психологические основы профессиональной деятельности», «Анестезия и интенсивная терапия в хирургии», «Анестезия и интенсивная терапия в травматологии и нейрохирургии», «Обучающий симуляционный курс», «Хирургические болезни», «Хирургия для анестезиолога-реаниматолога», «Трансфузиология», «Персонифицированная медицина».

Производственная (клиническая) практика логически и содержательно-методически связана с другими дисциплинами Блока 1 (базовая часть) и Блока 3 (Государственная итоговая аттестация) и является неотъемлемой частью учебного плана.

4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ производственной (клинической) практики

Семестр	Место проведения, объект		
2	БУ ВО «Сургутский государственный университет», Симуляционно-		
	тренинговый аккредитационный центр		
2, 3, 4	БУ ХМАО-Югры «Сургутская окружная клиническая больница»		
2, 3, 4	БУ ХМАО-Югры «Сургутская городская клиническая больница»		
3, 4	БУ ХМАО-Югры «Сургутская клиническая травматологическая больница»		
4	БУ ХМАО-Югры «Окружной кардиологический диспансер «Центр диагностики		
	и сердечно-сосудистой хирургии»		
4	БУ ХМАО-Югры «Сургутский клинический перинатальный центр»		

- 5. СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ производственной (клинической) практики стационарный
- 6. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ производственной (клинической) практики непрерывно

7. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной (клинической) практики

В результате прохождения данной практики обучающийся по программе ординатуры должен приобрести следующие знания, умения, навыки по: универсальным, профессиональным компетенциям:

УК-1

•		
готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
Знает	Умеет	Владеет
- Взаимосвязь	- Оценивать эффективность	- Абстрактным мышлением,
функциональных систем	диспансеризации.	способностью к анализу
организма и уровни их	- Анализировать основные	
регуляции.	показатели деятельности	
- Организацию и	лечебно-профилактического	
проведение	учреждения.	
диспансеризации, анализ ее	- Проводить научные	
эффективности.	исследования по	
- Общие принципы	полученной	
статистических методов	специальности	

обработки медицинской	
документации.	

УК-2

готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические,		
конфессиональные и культурные различия		
Знает	Умеет	Владеет
- Системы управления и	- Организовывать	- Методами организации
организацию труда в	деятельность медицинских	гигиенического образования и
здравоохранении.	организаций и их	воспитания населения.
- Лидерство и персональный	структурных	- Системами управления и
менеджмент.	подразделений, включая	организации труда в
- Формы и методы	организацию работы с	медицинской организации.
организации гигиенического	кадрами.	
образования и воспитания		
населения.		
- Медицинскую этику и		
деонтологию.		

ПК-3

готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях			
Знает	Умеет	Владеет	
- Проведение	- Организовать лечебно-	- Алгоритмом оказания	
противоэпидемиологических	диагностический	неотложной помощи при	
мероприятий среди	процесс и проведение	инфекциооных заболеваниях на	
взрослого населения в	профилактических	догоспитальном этапе.	
рамках чрезвычайных	мероприятий в стационаре и	- Алгоритмом оказания	
ситуаций.	на дому в объеме,	неотложных мероприятий	
- Виды лучевого поражения.	предусмотренном	в стационаре.	
- Экстренная помощь при	квалификационной	- оказанием неотложной	
лучевом поражении.	характеристикой	помощи при развитии	
- Клинические проявления и	- Получить информацию о	синдрома полиорганной	
диагностика особо опасных	течении заболевания. Уметь	недостаточности,	
инфекций, неотложные	точно прогнозировать	ДВС-синдрома.	
мероприятия.	исходы.	- Профилактическими	
	- Выявить факторы риска	мероприятиями при лучевом	
	развития той или иной	поражении.	
	патологии, организовать	- Обеспечить транспортировку	
	проведение мер	и эвакуацию больных с	
	профилактики.	острыми инфекционными	
		заболеваниями.	
		- Провести лечебные	
		мероприятия, направленные	
		на сохранение жизни больного.	

ПК-5

готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

Знает	Умеет	Владеет
- Клиническую	- Интерпретировать	- Алгоритмом постановки

- симптоматику и патогенез основных опухолевых заболеваний, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний.
- Основы ведения больных принципы медикаментозной и немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания к оперативному, лучевой, гормоно и химиотерапии;
- Современные методы клинической и лабораторной диагностики и лечения в соответствие со стандартами и клиническими протоколами -Принципы медикаментозной и немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и

врачебного контроля, показания к оперативному

лечению;

- -Принципы послеоперационного ведения пациентов, профилактики послеоперационных осложнений, восстановительного физиотерапии, лечения, лечебной физкультуры врачебного контроля, основы рациональной диетотерапии послеоперационном периоде.
- -Принципы медикаментозной и немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания к оперативному лечению;
- Современные методы клинической и

- результаты лабораторных и инструментальных методов исследования
- Поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования
- Проводить основные и дополнительные методы исследования для уточнения диагноза
- развернутого клинического диагноза пациентам на основании международной классификации болезней:
- Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования.
- Алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования.
- Алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний.

лабораторной диагностики и
лечения при состояниях, не
требующих оперативного
лечения в соответствие со
стандартами и
клиническими протоколами
ведения.

11K-6		
готовность к применению	комплекса анестезиологичес	ких и (или) реанимационных
мероприятий		
Знает	Умеет	Владеет
основы законодательства	применить на практике	Методами:
РФ о здравоохранении;	знания основ	проведения сердечно-легочной
нормативно-правовые	законодательств по	реанимации в простейших
документы,	организации анестезиолого-	условиях;
регламентирующие	реанимационной службы на	искусственного дыхания «рот в
деятельность учреждений	основе действующих	рот», «рот в нос», через
здравоохранения и	нормативных и	приспособления (воздуховод)
деятельность анестезиолого-	директивных документов;	или аппаратами с ручным
реанимационной службы;	оформлять необходимую	приводом - АМБУ, РПА-1 и
основы организации	медицинскую	др);
лечебно-профилактической	документацию, составлять	ИВЛ с помощью
помощи в больницах и	график работы персонала и	стационарных и транспортных
амбулаторно-	проводить учет и анализ	респираторов различных
поликлинических	анестезиолого-	моделей;
учреждениях, скорой и	реанмационной работы;	непрямого массажа сердца,
неотложной медицинской	провести общую и	лекарственной стимуляции
помощи, службы медицины	специальную подготовку	сердца;
катастроф, санитарно-	больного к операции и	электрической дефибрилляции
эпидемиологической	наркозу;	сердца, электростимуляции;
службы и лекарственного	обеспечивать надлежащий	интубации трахеи методом
обеспечения населения и	уровень специального	прямой ларингоскопии,
ЛПУ;	обследования пациентов,	назотрахеальная интубации,;
организационно-	оценить тяжесть состояния	местной контактной анестезии,
экономические основы	больных и степень	инфильтрационной по способу
деятельности учреждений	операционно-	А.В.Вишневского,
здравоохранения и	анестезиологического риска;	проводниковой (спинальная,
медицинских работников в	определять вид	эпидуральная, сакральная,
условиях бюджетно-	обезболивания с учетом	регионарная), блокады нервных
страховой медицины;	состояния больного,	стволов и ганглиев;
основы социальной	особенностей оперативного	общей ингаляционной
гигиены, организации и	вмешательства и	анестезии с помощью лицевой
ЭКОНОМИКИ	результатов специальных	или лярингеальной маски с
здравоохранения, медицинской этики и	методов исследования;	сохранением спонтанного
медицинской этики и деонтологии;	организовать рабочее место в операционной,	дыхания; внутривенной
правовые вопросы в	подготовить и проверить	анестезии,
анестезиологии-	работу оборудования и	современной комбинированной
реаниматологии и аспекты	наркозно-дыхательной	эндотрахеальной анестезией с
медицинской деятельности;	аппаратуры и наличие	мышечными релаксантами и
общие принципы и	необходимых средств для	ИВЛ;
основные методы	анестезии и лекарственной	пункцией и катетеризацией
клинической,	-	1
клипической,	терапии;	периферических и

инструментальной лабораторной диагностики функционального состояния органов систем И человеческого организма; основы международной классификации болезней (МКБ); правила оказания неотложной медицинской помощи; внутреннего правила распорядка; трудового правила и нормы охраны техники труда, безопасности, производственной санитарии И противопожарной защиты. современные направления развития медицины анестезиологииреаниматологии, как самостоятельной клинической дисциплины; современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации; организацию, задачи, структуру, штаты службы оснащение анестезиологии реаниматологии; нормальной основы патологической физиологии различных органов систем, состояние метаболизма и показателей гомеостаза: этиологию, патогенез клинику основных нозологических форм заболеваний патологических синдромов, встречающихся в практике анестезиологииреаниматологии; основы топографической анатомии нервной, сердечнодыхательной, сосудистой системы, ЖКТ, печени мочевыделительной системы, необходимых для обеспечивать необходимый доступ к магистральным или периферическим сосудам для инфузионной терапии. коррекции гиповолемии и показателей гемодинамики; выбрать оптимальный вариант премедикации провести индукцию в наркоз применением внутривенных или ингаляционных анестетиков с проведением ИВЛ или с сохранением спонтанного дыхания больного; провести комбинированный эндотрахеальный наркоз в различных областях хирургии при плановых и экстренных вмешательствах; провести анестезию амбулаторной хирургии, стоматологии, гинекологии и гнойной хирургии при малых оперативных вмешательствах; проводить наркоз ларингеальной помощью маски; провести масочные И внутривенные варианты общей анестезии; провести анестезию В различных профильных разделах хирургии; провести различные варианты регионарной, проводниковой (спинальной, эпидуральной и сакральной) анестезии; правильно оценить восстановительный период после анестезии и операции, готовность больного (по показаниям сознания, дыхания, гемодинамики и мышечного тонуса) проведению экстубации и переводу его на спонтанное дыхание; организовать интраоперационный

аппаратный

мониторинг,

магистральных сосудов y взрослых и детей; измерения ЦВД, инфузионной терапией применением инфузоматов; катетеризации мочевого пузыря контроля зачасовым диурезом; зондирования желудка, KAC. профилактики приема Селика, применения антацидов; подготовки наркозноаппаратуры дыхательной работе, обращения с баллонами высокого давления, техники безопасности: интраоперационного мониторинга функции дыхания. кровообращения, ЦНС; определения группы крови, групповой и индивидуальной совместимости, резуспринадлежности, проведения реинфузии, гемотрансфузии; определения КОС, газов крови; экспресс-диагностики нарушений свертывания крови (ДВС, фибринолиз); пункции дренирования плевральной полости, пункции дренирования И полости перикарда; коникотомии, микротрахеостомии, инсуфляции О2, инжекционной ИВЛ; операции открытой трахеостомии вибрационного техники массажа грудной клетки постурального дренажа; записи и расшифровки ЭКГ, ЭЭГ, BIS- индекса; расчета дефицита ОЦК, степени дегидратации, ионных дефицитов (Са, К, Na, Cl, Нв, Нт, индекса Альговера); работы на компьютере.

выполнения операций манипуляций; анатомо-физиологические особенности детского возраста, новорожденных и недоношенных детей, пожилого старческого И возраста с точки зрения анестезиологареаниматолога; основы клинической фармакодинамики фармакокинетики средств применяемых анестезиологииреаниматологии; знать особенности анестезии специализированных разделах хирургии: хирургии, урологии, травматологии, онкологии, легочной хирургии, ЛОРхирургии, акушерстве гинекологии, детской хирургии, кардиохирургии и амбулаторной хирургии; этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы комплексного лечения основных заболеваний и синдромов и критических состояний, отмечаемых анестезиологииреаниматологии; патофизиологии основы состояний, критических особенности терминальных состояний и принципы ИТ и реанимации; основы сердечно-легочнойцеребральной реанимации и ведения восстановительного периода после клинической смерти; методы экстракорпоральной детоксикации заместительной почечной (гемофильтрации, терапии УФО плазмацитоферез, крови, гемосорбции, гемодиализ) и их место в системе интенсивной

заполнять медицинскую документацию И вести динамическое наблюдение за больным во время и после анестезии до полного восстановления всех жизненных функций; незамедлительно выявлять возможные осложнения анестезии и операции принимать меры по устранению; принимать решение отношении необходимости проведения пролонгированной ИВЛ и перевода больного реанимационное отделение; принимать решения в случае трудной интубации соблюдением правильного алгоритма действий ДЛЯ профилактики тяжких осложнений; обеспечивать проходимость дыхательных путей на этапах анестезии или ведения п/о периода: определять показания противопоказания переводу пациента на ИВЛ выбрать оптимальные режимы ИВЛ; организовать динамический функцией мониторинг за жизненно-важных органов и систем уход оперированным больным, vметь анализировать коррегировать показатели клинических, гемодинамических, волемических, метаболических, биохимических, ЭКГ и ЭЭГ данных; коррегировать нарушения свертывающей антисвертывающей систем крови, ЛВС -синдром, коагулопатию; провести быструю диагностику остановки сердечной деятельности и терапии реанимационных больных; принципы заместительной инфузионнотрансфузионной терапии при острой кровопотере и критерии адекватности восполнения; правила оформления медицинской документации; порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности медико-социальной экспертизы; принципы планирования деятельности, форм учета и отчетности службы анестезиологии реаниматологии.

стандартный выполнить алгоритм сердечно-легочной реанимации; лекарственную выполнить стимуляцию сердца, при необходимости, электрическую дефибрилляцию сердца; соблюдать правила техники безопасности охраны И труда средним и младшим медицинским персоналом; применять различные шкалы по оценки тяжести больных состояния анестезиологииреаниматологии, планировать свою работу и анализировать показатели своей деятельности; соблюдать правила внутреннего распорядка, противопожарной безопасности, техники безопасности и санитарногигиенического режима; оперативно принимать меры, устранению нарушений техники безопасности, создающих угрозу деятельности ЛПУ, его работникам, пациентам и посетителям. современными методами предоперационного обследования, лечебной подготовки к операции и анестезии; современными методами обшей ингаляционной анестезией использованием парообразных анестетиков нового поколения (этран, изофлюран. севофлюран и дезфлюран); современной низкопоточной ингаляционной анестезией с использованием инертного газа-медицинского ксенона и закиси азота, а также парообразующими анестетиками нового поколения;

эпидуральной методами анестезии грудном, поясничном И кресцовомуровне TOM числе И варианте В общей сочетанной анестезии; методом спинальной (субарахноидальной) анестезией включая вариант спинальноэпидуральной анестезии; местной методами аппликационной, инфильтрационной, футлярной и проводниковой анестезией (блокадой нервных стволов И эпидуральной, сплетений), спинномозговой анестезией; регионарной и сакральной анестезией; методом пролонгированной проводниковой анестезии с лечебной целью устранения болевых синдромов; методами общей анестезии в кардиохирургии аппаратом АИК; анестезии методами пластических операциях на легких, трахее и бронхах в раздельной условиях интубации бронхов; методами пункции И катетеризации периферических магистральных сосудов для проведения инфузионнотрансфузионной терапии и парантерального питания пациентам с выраженными нарушениями метаболизма; методами экстракорпоральной детоксикации (призматехнология), техникой форсированного диуреза, деконтаминацией полости кишечника, способами энтерального питания; методическими подходами к больных лечению

полиорганными нарушениями (ЧМТ, сепсис, диабетическая кома, ОПН, печеночная недостаточность, желудочноэнтеропатия, кишечные кровотечения, панкреонекроз) и др.; обеспечения методами проходимости дыхательных путей В неотложных ситуациях неинвазивными и инвазивными способами (деблокада дыхательных путей методом разгибания головы и шеи, дыхание «рот por», «рот HOC>> В интубация, коникотомия, пункционная крикотиреостомия, открытая трахеостомия, дилатационнаятрахеостомия и пр.); современными методы анестезии различных областях хирургии, больных с сопутствующими заболеваниями (патологическими состояниями); современной аппаратурой ДЛЯ анестезии, искусственной вентиляции мониторирования легких, жизненно важных функций; методами анестезии в общей специализированных областях хирургии: сердечно-сосудистой (при операциях "закрытом на сердце"), легочной, урологии, акушерстве гинекологии, нейрохирургии, оториноларингологии, челюстноофтальмологии, лицевой, ортопедии травматологии, стоматология у больных всех возрастных групп; обеспечения методами проходимости дыхательных путей, в условиях трудной интубации;

техникой наложения трахеостомы в экстренных условиях; методом анестезии, проводимой различных условиях: В стационаре, поликлинике, военноусловиях, полевых при транспортировке, при массовых поступлениях пострадавших; искусственной методом вентиляцией легких различных модификациях: традиционной по способу инжекционной, вдувания, высокочастотной, однолегочной, измененными режимами давления, эндобронхиальной, при негерметичных дыхательных путях; методами диагностики осложнений, лечения возникших период В анестезии И операции функции нарушений газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, реакции аллергического анафилактического характера И других осложнений; методами аналгезии В послеоперационном периоде; методами интенсивной терапии и при легочной недостаточности, отеке легких, астматическом статусе, методом анестезии при операции на легких интубацией раздельной бронхов двупросветными трубками различной конструкции; методикой длительной искусственной вентиляции легких, адаптации респиратору; седативной терапии, отключение ОТ респиратора, уход зa больным с трахеостомой; методами интенсивной терапии при аспирационном синдроме, бронхообтурационном синдроме; методами интенсивной терапии при генерализованной хирургической инфекции, перитоните, септических состояниях, тяжелых нарушениях функции желудочно-кишечного тракта; методами диагностики лечения различных форм эндотоксического септического шока; методом интенсивной терапии при тяжелой политравме, массивной кровопотере; травматическом шоке; методом интенсивной терапии при травме груди и сердца; методами реанимации и ИТ тяжелой черепнопри мозговой травме и после операций на головном мозге; методом интенсивной терапии при ожоговой травме и электротравме; методами интенсивной терапии и реанимации при тромбоэмболии, жировой и воздушной эмболии; эмболии околоплодными водами; интенсивной методами терапии и реанимации при острой сердечно-сосудистой недостаточности, остром инфаркте миокарда, нарушениях ритма сердца; методами мониторирования показателей кровообращения (инвазивные неинвазивные); методами электростимуляционной электроимпульсной терапии; интенсивной методами терапии и реанимации при отравлениях этанолом, медикаментами, препаратами бытовой химии, токсическими продуктами производства; методами естественной детоксикации, энтеросорбции; методами интенсивной терапии и реанимации при тяжелой акушерской патологии: экламптических состояниях, нефропатии, шоковых и шокоподобных акушерских состояниях, кровотечениях; методами интенсивной терапии и реанимации при инфекционных заболеваниях у детей: при кишечных инфекциях, диарее, истощающей рвоте, полиомиелите, менингите, респираторных острых заболеваниях; методами интенсивной заместительной терапии при острой почечной недостаточности; методами интенсивной терапии и реанимации при критических эндокринных нарушениях: диабетическомкетоацидозе, феохромоцитомных кризах, недостаточности надпочечников, гипофизарно-адреналовых поражениях, гипоталамических кризах; методами интенсивной терапии и реанимации при утоплении; методами сердечнолегочной реанимация при клинической смерти; интенсивной методами терапии восстановительном периоде

после оживления;	

готовностью к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе			
участию в медицинской эвакуации			
Знает	Умеет	Владеет	
- Клиническую	-Получить информацию о	- Методиками аппаратного	
симптоматику и терапию	течении заболевания. Уметь	жизнеобеспечения	
неотложных состояний, их	точно прогнозировать	- Оценить состояние больного с	
профилактику.	исходы.	целью своевременной	
- Физиологию и патологию	- Выявить признаки ранней	госпитализации по уровню	
системы гемостаза,	или поздней патологии.	ЛПУ	
коррекцию нарушений.	- Провести все мероприятия	- Провести дифференциальную	
- Распределение	по профилактике синдрома	диагностику	
онкологических больных по	полиорганной	коматозных состояний	
уровням ЛПУ	недостаточности	- Выполнением лапаротомии	
- Приемы и методы	- Провести все мероприятия		
обезболивания; основы	по лечению и профилактике		
инфузионно-	инфекционно-токсического		
трансфузионной терапии и	шока		
реанимации в онкологии.	- Провести		
- Принципы	дифференциальную		
предоперационной	диагностику коматозных		
подготовки и	состояний.		
послеоперационного			
ведения больных,			
профилактику осложнений.			
- Оборудование и			
оснащение операционных,			
отделений (палат)			
интенсивной терапии.			
Технику безопасности при			
работе с аппаратурой.			
Хирургический			
инструментарий и шовный			
материал,.			
- Принципы работы с			
аппаратами			
жизнеобеспечения.			

ПК-8

готовностью к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

··· ·· · · · · · · · · · · · · · · · ·		,
Знает	Умеет	Владеет
– Основы патогенетического	– Проводить санитарно-	- Техникой интравагинального
подхода при проведении	просветительную работу по	и внутриматочного,
терапии и профилактики	пропаганде здорового	ректального введение
патологии.	образа жизни,	лекарственных препаратов
– Взаимосвязь	предупреждению развития	- Техникой зондового питания.
функциональных систем	заболеваемости.	
организма и уровни их	– Применять правила этики,	
регуляции.	деонтологии при	

– Причины возникновения	проведении лечебно-	
патологических процессов в	профилактических и	
организме их развития и	реабилитационных	
клинические проявления.	мероприятий, в том числе	
– Влияние	после операций удаления	
производственных факторов	органов .	
на развитие заболеваний.	 Определить показания и 	
– Основы физиотерапии и	противопоказания к	
лечебной физкультуры в	назначению лекарственных	
Показания и	средств, адекватные методы	
противопоказания к	обезболивания.	
санаторно-курортному	– Определить показания и	
лечению.	противопоказания к	
- Основы рационального	назначению физио-	
питания и принципы	терапевтических процедур, а	
диетотерапии.	также санаторно-курортного	
	лечения.	

ПК-9						
готовностью к формированию	у населения, пациентов и члено	в их семей мотивации,				
направленной на сохранение и	направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих					
Знает	Умеет	Владеет				
-Формы и методы	-Организовать работу по	-Основными методами				
организации гигиенического	формированию у населения,	формирования у населения				
образования и воспитания	пациентов и членов их	мотивации на сохранение и				
населения.	семей мотивации,	укрепление своего здоровья и				
-Основные факторы риска,	направленной на сохранение	здоровья окружающих.				
оказывающие влияние на	и укрепление своего					
состояние здоровья.	здоровья и здоровья					
-Главные составляющие	окружающих.					
здорового образа жизни.	-Анализировать значение					
-Хронические	различных факторов в					
неинфекционные	формировании					
заболевания, вносящие	индивидуального здоровья					
наибольший вклад в	человека и населения					
структуру смертности.	страны, города, села,					
	объяснять влияние					
	различных факторов на					
	здоровье человека.					
	-Устанавливать взаимосвязь					
	между индивидуальным					
	здоровьем человека и					
	здоровьем населения города,					
	страны.					
	-Понимать значение образа					
	жизни для сохранения					
	здоровья человека и					
	планировать свою					
	жизнедеятельность на					
	основе знаний о здоровом					
	образе жизни.					

здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях				
Знает	Умеет	Владеет		
- Системы здравоохранения	-Организовать деятельность	-Алгоритмом организации		
(государственная система	медицинской организации и	диспансерного наблюдения		
здравоохранения, система	их структурных	декретированных контингентов		
медицинское страхование и	подразделений в	населения и пациентов с		
др.).	соответствии с	хроническими заболеваниями.		
-Основные принципы	действующим			
организации первичной	законодательством.			
медико-санитарной,				
специализированной, скорой				
и неотложной помощи.				
- Структуру амбулаторно-				
поликлинических и				
стационарных медицинских				
организаций, оказывающих				
медицинскую помощь				
различным группам				
населения.				
- Международный опыт				
организации и управления				
здравоохранением.				
- Основные принципы				
организации лекарственного				
обеспечения населения.				

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

медицинской эвакуации				
Знает	Умеет	Владеет		
- риски, связанные с	- диагностировать	- приемами медицинской		
применением современных	жизнеопасные нарушения и	сортировки в чрезвычайных		
средств вооруженной	оказывать при неотложных	ситуациях;		
борьбы;	состояниях первую помощь	- способами оказания первой,		
- поражающие факторы	пострадавшим в очагах	доврачебной и первой		
чрезвычайных ситуаций	поражения в чрезвычайных	врачебной помощи при		
природного характера:	ситуациях;	неотложных состояниях		
землетрясения, наводнения,	- идентифицировать	пострадавшим в чрезвычайных		
другие стихийные бедствия;	основные опасности	ситуациях;		
- основы организации,	окружающей среды,	- приемами и способами		
мероприятия и методы	оценивать риск их	эвакуации пострадавших в		
защиты населения от	реализации;	чрезвычайных ситуациях;		
вредных и опасных	- выбирать методы защиты	- приемами и способами		
факторов природного и	от вредных и опасных	использования		
техногенного	факторов;	индивидуальных средств		
происхождения;	- применять методы защиты	защиты;		
- определение и виды	от опасностей в процессе			
медицинской помощи,	деятельности врача;			
организация медицинской	- осуществлять мероприятия			
сортировки на этапах	по защите пациентов,			
медицинской эвакуации;	медицинского персонала и			
- особенности организации	медицинского имущества в			
медицинской помощи детям	чрезвычайных ситуациях;			

в чрезвычайных ситуациях;
- организацию медикосанитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;

- основные положения нормативных правовых документов по организации медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожнотранспортного, взрыво- и пожароопасного характера;

- определять объем и вид медицинской помощи в зависимости от медицинской обстановки:
- оказывать первую, доврачебную и первую врачебную помощь при неотложных состояниях пораженному населению в чрезвычайных ситуациях различного характера;

7.2. В результате прохождения практики ординатор должен:

- 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 "анестезиология-реаниматология".
- медицинские показания и медицинские противопоказания применению экстракорпоральных методов лечения в соответствии действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: фильтрационного; сорбционного; обменного; модификационного; экстракорпоральной мембранной оксигенации; аортальной баллонной контрпульсации; низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови) перитонеального диализа; энтеросорбции; плазмафереза; гемодиализа; альбуминового гемодиализа; гемофильтрации крови; ультрафильтрации крови; ультрафиолетового облучения крови; гемосорбции; иммуносорбции; эритроцитафереза; гемодиафильтрации; операции заменного переливания крови; реинфузии крови; непрямого электрохимического окисления крови.

Знать

- функциональные и лабораторные методы исследования и мониторирования течения анестезиологического 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.
- 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 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 применения полученных результатов обследования для 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, 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, сердечно-сосудистой систем, печени, почек и мочевыделительной 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, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной, нутритивной и полиорганной недостаточности.
- медицинские показания к назначению комплекса исследований для диагностики смерти мозга человека.

- МКБ.

- вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.
- 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-реаниматология".
- функциональные и лабораторные методы исследования и мониторирования течения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.
- топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечнососудистой, мочевыделительной систем, желудочно-кишечного тракта, необходимая для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в

анестезиологии-реаниматологии.

- 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, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности.
 - фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов.
- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в анестезиологии-реаниматологии: 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.
 - правила проведения сердечно-легочной реанимации.
- принципы действия приборов для дефибрилляции и электроимпульсной 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 анестезиологическому пособию.
- медицинские показания и медицинские противопоказания к экстракорпоральному лечению и протезированию жизненно важных функций.
- медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации.
- основные принципы действия повышенного давления и повышенной концентрации кислорода на организм человека.
- особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения.
- методы анестезиологического пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологического 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, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни).
 - принципы асептики и антисептики.
- вопросы фармакокинетики и проницаемости лекарственных препаратов через гематоэнцефалический и плацентарный барьер, а также в грудное молоко при лактации.
- причины развития осложнений анестезиологического 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, сердечно-сосудистой, 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 анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.
- особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического 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 фармакологическое обоснование использования средств и методов, применяемых для профилактики осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.
- основные причины развития осложнений анестезиологического 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.
- стандарты медицинской помощи по профилю "анестезиологияреаниматология".
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиологияреаниматология".
- 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 медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических 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 проводить их интерпретацию.
- определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами

Уметь

лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

- назначать анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное 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 определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности анатомо-функциональных c учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: определение основных групп крови (А. В. 0); определение резус-принадлежности; исследование времени кровотечения; диффузионной пульсоксиметрию; исследование способности 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 показания к назначению комплекса предоперационного 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 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 помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятельности пациентов во время проведения анестезиологического 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 диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови 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 инструментального и лабораторного обследования пациентов.
- определять медицинские показания к назначению консультаций врачей-специалистов 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, продолжительности 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-специалистам.
 - 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 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 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, электрокардиостимуляцию, чреспищеводную электрокардиостимуляцию.

- выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркозно-дыхательных 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 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 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 функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.
 - определять необходимость в консультации врачей-специалистов.
- 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 медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- проводить лечение в соответствии с действующими порядками медицинской помощи, клиническими рекомендациями оказания (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом острой стандартов медицинской помощи: синдрома 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-электролитного обменов; острого нарушения кислотно-основного баланса; судорожного синдрома; экзо- и эндотоксикоза; белково-энергетической 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; 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 центральных вен, в том числе под контролем УЗИ; лекарственных непрерывное внутривенное введение 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 анестезию; проводниковую анестезию; эпидуральную анестезию; спинальную анестезию; спинально-эпидуральную анестезию; тотальную внутривенную анестезию; комбинированный эндотрахеальный наркоз, в том числе ксеноном; сочетанную анестезию; аналгоседацию.
- проводить подготовку медицинского оборудования, наркознодыхательной 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 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 "анестезиология-реаниматология" 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 фибротрахеоскопическую 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 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.
- 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 помощи.
- осуществлять комплекс медицинских 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 респиратор-ассоциированных пневмоний.
- проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений.
- определять объем 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 пациентов.
- оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность.
- 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.

Владеть

- 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 пациента, 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, рентгенологических, 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, организация их выполнения, интерпретация результатов исследования.
- назначение дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- получение у врачей-специалистов информации о характере и объеме предполагаемого медицинского вмешательства.
- определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к анестезиологическому пособию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской 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 экстракорпоральной детоксикации организма 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 к началу, продолжительности 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 дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний и травм, обоснование диагноза с привлечением врачейспециалистов.
- назначение консультаций врачей-специалистов 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 операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его (полиорганной) неотложностью, установления диагноза, органной недостаточности учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: определения основных групп крови (А, В, 0); определения резус-принадлежности; исследования времени кровотечения; пульсоксиметрии; исследования диффузионной способности

исследования сердечного выброса; исследования время кровообращения; оценки объема циркулирующей крови; оценки дефицита циркулирующей 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.
- осмотр (консультация) пациента.
- оценка состояния пациента перед анестезиологическим пособием.
- определение индивидуальной чувствительности и переносимости лекарственных препаратов.
- подбор 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 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 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 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 анестезиологическому 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 выбора вида анестезиологического 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 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).
- раннее проведение анестезиологического пособия (включая послеоперационное ведение): аппликационная анестезия; ирригационная инфильтрационная анестезия; проводниковая анестезия: эпидуральная анестезия; спинальная анестезия; спинально-эпидуральная внутривенная анестезия; тотальная 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 действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- экстракорпоральных применение методов 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; аортальной баллонной контрпульсации; низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови) - перитонеального диализа; энтеросорбции; плазмафереза; гемодиализа; альбуминового гемодиализа; крови; ультрафильтрации ультрафиолетового гемофильтрации крови; облучения крови; гемосорбции; иммуносорбции; эритроцитафереза; гемодиафильтрации; операции заменного переливания крови; реинфузии крови; непрямого электрохимического 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 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 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 ескомпонентов, препаратов крови.
- выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.
- применение лекарственных препаратов, медицинских изделий и оборудования, использующихся в анестезиологии-реаниматологии.
- внедрение новых технологий, направленных на повышение качества лечебно-диагностической работы.
- определение объема и последовательности медицинских 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 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 респиратор-ассоциированных пневмоний.
- проведение медицинских вмешательств, направленных на предупреждение катетер-ассоциированных осложнений.
- определение объема медицинских вмешательств по предупреждению тугоподвижности суставов.
- определение медицинских показаний для своевременного оказания медицинской помощи в стационарных условиях в отделении анестезиологии-реанимации.
- определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии, определение объема и свойств инфузируемых растворов, их совместимости и переносимости.
 - консультирование врачей-специалистов.

8. СОДЕРЖАНИЕ производственной (клинической) практики

		,			,
№ п/п	Разделы в соответствии	Место работы	Сроки	Формируемые	Формы текущего
	с учебным планом и		работы по	профессиональные	и промежуточного
	рабочей программой		плану	компетенции	контроля
	практики				
ПЕРВЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ Второй семестр					
(базов	ая часть, симуляционні	ый курс – 8 недель	– 432 часа)		
1	Симуляционный курс	Центр	2 недели	ПК-3, ПК-5, ПК-6,	Выполнение
		симуляционного		ПК-7, ПК-12	манипуляций
		обучения МИ			согласно
		СурГУ			оценочного листа
2	Базовая часть	БУ «СОКБ»	3 недели	УК-1, УК-2, ПК-5,	Веление

	в отделениях по профилю + дежурства	БУ «СГКБ»	3 недели	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК- 12	
BTOP	ОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ Т	Гретий семестр			
(базова	ая часть — 12 недель — 6	48 часа)			
BTOP (Базовая часть в отделениях по профилю + дежурства ОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ	БУ «СОКБ» БУ «СГКБ» БУ «СКТБ»	4 недели 4 недели 4 недели 6 недели	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК- 12 ть 22 недели - 1188	дневника,
часов)					
4	Базовая часть в отделениях по профилю + дежурства	БУ «СОКБ» БУ «СГКБ» БУ «СКТБ» БУ «ОКД «ЦДиССХ» БУ «СКПЦ»	22 недели	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК- 12	дневника,

Примечание: 54 часа в неделю (36 часов в отделении, 18 часов СРС)

9. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО производственной (клинической) практике (базовой)

По результатам прохождения практики обучающийся представляет руководителю практики от

кафедры следующие отчетные документы, заверенные подписью руководителя и печатью организации:

- отчет по практике;
- индивидуальное задание;
- дневник практики;
- характеристику обучающегося;
- планируемые результаты программы практики (приложение 1);
- совместный рабочий график (план) проведения практики (приложение 2)

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Представлен в виде приложения к программе практики (приложение 3)

Формы контроля и критерии оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Формы контроля	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	
Текущий контроль	Наблюдение	Средство контроля, которое является основным методом при текущем контроле, проводится с целью измерения частоты, длительности, топологии действий обучающихся, обычно в естественных условиях с применением не интерактивных методов	

Промежуточный контроль	Защита отчета по практике	Отчет является специфической формой письменных работ, позволяющей обучающемуся обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время прохождения практик. Отчеты по практике готовятся индивидуально. Цель каждого отчета — осознать и зафиксировать компетенции, приобретенные обучающимся в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики
---------------------------	------------------------------	---

Уровни овладения практическими умениями

- I. Имеет представление, профессионально ориентируется, знает теоретические основы
- II. Принимает участие
- III. Выполняет под руководством
- IV. Выполняет самостоятельно

№ п/п	Наименование	Рекомендуемый уровень
1	Предоперационный осмотр анестезиолога	IV
2	Интубация трахеи	IV
3	Интубация трахеи в сознании под местной анестезией	III-IV
4	Фиброоптическая интубация трахеи	II-III
5	Интубация при трудных дыхательных путях	III-IV
6	Интубация с использованием двухпросветной трубки с раздельной интубацией бронхов	IV
7	Установка надгортанного воздуховода (ларингеальная маска, I-Gel)	IV
8	Установка комбинированной пищеводно-трахеальной трубки	IV
9	Коникотомия	II-III
10	Трахеостомия	II-III
11	Смена трахеостомической трубки	IV
12	Деканюляция	IV
13	Проведение ИВЛ с самостоятельной коррекцией параметров вентиляции	IV
14	Проведение рекрутирующего маневра	IV
15	Проведение прон-позиции	IV
16	Проведение неинвазивной ИВЛ	IV
17	Проведение высокочастотной ИВЛ	III-IV
18	Выполнение кардиоверсии	IV
19	Выполнение электрокардиостимуляции	IV
20	Проведение процедуры ПЗПТ (ГД, ГФ, УГДФ, плазмообмен)	IV
21	Проведение искусственного кровообращения	II-III
22	Ведение пациентов с ВАБК	II-III
23	Ведение пациентов с ЭКМО	II-III
24	Диагностика остановки кровообращения, проведение сердечно- легочной реанимации	IV
25	Лечение пациентов с синдромом острой дыхательной недостаточности	IV
26	Лечение пациентов с синдромом острой сердечно-сосудистой недостаточности	IV
27	Лечение пациентов с острыми геморрагическими нарушениями, в том числе коагулопатиями	IV
28	Лечение пациентов с острой почечной, печеночной, надпочечниковой	IV

	недостаточностью	
29	Лечение пациентов с острыми нарушениями углеводного, водно-	IV
	электролитного обменов	
30	Лечение пациентов с острым нарушением кислотно-основного	IV
	баланса	
31	Лечение пациентов с судорожным синдромом	IV
32	Лечение пациентов с экзо- и эндотоксикозом	IV
33	Лечение пациентов с белково-энергетической недостаточностью	IV
34	Лечение пациентов с полиорганной недостаточностью	IV
35	Лечение пациентов с внутричерепной гипертензией	IV
36	Пункция спинального пространства	IV
37	Пункция и катетеризация эпидурального пространства	IV
38	Спинально-эпидуральная анестезия	IV
39	Блокада нервных стволов и сплетений	IV
40	Блокада нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ	IV
41	Тотальная внутривенная анестезия	IV
42	Комбинированная общая анестезия	IV
43	Сочетанная анестезия	IV
44	Общая анестезия с сохранением самостоятельного дыхания	IV
	(аналгоседация)	
45	Дренирование плевральной полости	II-III
46	Санация ТБД	IV
47	Ингаляционное введение лекарственных препаратов	IV
48	Пункция и катетеризация подключичной вены	IV
49	Пункция и катетеризация яремной вены	IV
50	Пункция и катетеризация бедренной вены	IV
51	Пункция и катетеризация центральных вен под контролем УЗИ	IV
52	Пункция и катетеризация артерий	IV
53	Катетеризация легочной артерии	II-III
54	Измерение СВ при помощи пульмональной или транспульмональной	II-III
	термодилюции	
55	Проведение медицинской реабилитации	IV

Критерии определения сформированности компетенций

	Уровни сформированности компетенций			
	пороговый	достаточный	повышенный	
Критерии оценивания этапов формирования компетенции	Компетенция сформирована. Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности. высокая адаптивность практического навыка	
Уровень знаний	Теоретическое содержание освоено частично, есть несущественные пробелы, неточности и недочеты при выполнении заданий	Теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки сформированы недостаточно	Теоретическое содержание освоено полностью, без пробелов	

Уровень умений	Необходимые умения, предусмотренные рабочей программой практики, в основном сформированы	Некоторые практические навыки сформированы недостаточно	Практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, сформированы полностью
Уровень овладения навыками и (или) практическим и умениями	Необходимые практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, в основном освоены, уровень достигнутых навыков соответствует I-у уровню освоения практическими умениями	Необходимые практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, в основном освоены, некоторые практические навыки освоены недостаточно, уровень достигнутых навыков соответствует II-III -у уровню освоения практическими умениями	Практические навыки, предусмотренные рабочей программой практики, освоены полностью, уровень достигнутых навыков соответствует III – IV-у уровню освоения практическими умениями

Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформирован-ности компетенции	Оценка «удовлетворительно » (зачтено) или пороговый уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или достаточный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или повышенный уровень освоения компетенции		
Обучающийся демонстрирует неспособность применять соответствующие знания, умения и навыки при выполнении задания по практике. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах прохождения практики	Обучающийся демонстрирует наличие базовых знаний, умений и навыков при выполнении задания по практике, но их уровень недостаточно высок. Поскольку выявлено наличие сформированной компетенции, ее следует оценивать положительно, но на низком уровне	Обучающийся демонстрирует наличие соответствующих знаний, умений и навыков при выполнении задания по практике на достаточном уровне. Наличие сформированной компетенции на достаточном уровне следует оценивать как положительное и устойчиво закрепленное в практическом навыке	Обучающийся демонстрирует наличие соответствующих знаний, умений и навыков при выполнении задания по практике на повышенном уровне. Присутствие сформированной компетенции на высоком уровне, способность к ее дальнейшему саморазвитию и высокой адаптивности практического применения к изменяющимся условиям профессиональной задачи позволяет дать высокую оценку		
2 этап					
У обучающегося не сформировано более 50% компетенций	Наличие у обучающегося 50-69% сформированных компетенций	Наличие у обучающегося 70-84% сформированных компетенций	Наличие у обучающегося 85-100% сформированных компетенций		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

11.1 Рекомендуемая литература

11.1.1 Основная литература

No	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и	Кол-во
п/п	учебно-методической литературы, электронный ресурс	экз.
1	Анестезиология-реаниматология: учебник для подготовки кадров высшей квалификации: для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по специальности 31.08.02 "Анестезиология и реаниматология" (уровень подготовки кадров высшей квалификации): в 2 т. / С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов. Москва: Медицинское информационное агентство, 2018. Т. 1. 2018. 968 с.	25
2	Анестезиология-реаниматология: учебник для подготовки кадров высшей квалификации: для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по специальности 31.08.02 "Анестезиология и реаниматология" (уровень подготовки кадров высшей квалификации): в 2 т. / С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов. Москва: Медицинское информационное агентство, 2018. Т. 2. 2018. 744 с.	25

11.1.2 Дополнительная литература

No	1.2 дополнительная литература Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и К		
п/п	учебно-методической литературы, электронный ресурс	Кол-во экз.	
1	Анестезиология и реаниматология: учебное пособие / М. А. Колесникова.	1	
1	— 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — Текст :	1	
	— 2-с изд. — Саратов : паучная книга, 2019. — 139 с. — текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —		
	URL: http://www.iprbookshop.ru/80999.html		
2		1	
2	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия. Клинико-лабораторная	1	
	диагностика: учебник для вузов / В. А. Корячкин, В. Л. Эмануэль, В. И.		
	Страшнов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018.		
	— 464 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —		
	URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/414286	1	
3	Лекарственные средства в анестезиологии / В. Ю. Мартов. — М. :	1	
	Медицинская литература, 2013. — 402 с. — Текст : электронный //		
	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:		
	http://www.iprbookshop.ru/66747.html		
4	Неотложные состояния [Текст] : рекомендовано Учебно-методическим	5	
	объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов		
	России в качестве учебного пособия для студентов медицинских вузов / С.		
	А. Сумин .— Издание 8-е, переработанное и дополненное .— Москва :		
	Медицинское информационное агентство, 2013 (Казань: ПИК Идел-Пресс)		
	.— 1098 c.		
5	Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии .— Moscow : ГЭОТАР-	1	
	Медиа, 2016 .— Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии		
	[Электронный ресурс] / под ред. СМ. А. Омарова - М.: ГЭОТАР-Медиа,		
	2016. — ISBN ISBN 978-5-9704-3860-2 .—		
	<pre><url:http: book="" isbn9785970438602.html="" www.studentlibrary.ru="">.</url:http:></pre>		
6	Неотложные состояния в кардиологии [Текст] = Emergencies in cardiology :	5	
	[справочник / Адриан Баннинг и др.]; под ред. С. Майерсона, Р. Чаудари, Э.		
	Митчела; пер. с англ. Е. А. Лабунской, Т. Е. Толстихиной, В. А.		
	Горбоносова; под ред. Г. Е. Гендлина .— Москва: БИНОМ. Лаборатория		

	знаний, макет 2012 .— 332 с.	
7	Неотложные состояния в клинике внутренних болезней: учебное пособие / В. Е. Дворников, Г. Г. Иванов, Н. Д. Кислый [и др.]; под редакцией П. П.	1
	Огурцов, В. Е. Дворников. — М.: Российский университет дружбы	
	народов, 2013. — 572 с. — Текст: электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL:	
	http://www.iprbookshop.ru/22195.html	
8	Неотложные состояния при заболеваниях внутренних органов. Симптомы.	1
	Первая помощь. Профилактика инфекционных заболеваний: учебное	1
	пособие / Н. В. Хватова. — М. : Прометей, 2012. — 92 с. — Текст :	
	электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	
	URL: http://www.iprbookshop.ru/18591.html	
9	Практикум для начинающих анестезиологов / Б. Н. Богомолов, И. В.	1
	Вартанова, Т. И. Забалуева [и др.]; под редакцией Ю. С. Полушин. — СПб.	
	: Фолиант, 2011. — 250 с. — Текст : электронный // Электронно-	
	библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:	
	http://www.iprbookshop.ru/60939.html	
10	Практические навыки в общей хирургии: учебное пособие / А. Н. Нехаев,	1
	Г. П. Рычагов. — Минск : Вышэйшая школа, 2012. — 525 с. — Текст :	
	электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	
11	URL: http://www.iprbookshop.ru/20257.html	1
11	Реанимация и интенсивная терапия при несчастных случаях: учебное пособие / К. Е. Кушнаренко, К. Г. Шаповалов. — Чита: Читинская	1
	государственная медицинская академия, 2011. — 38 с. — Текст:	
	электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	
	URL: http://www.iprbookshop.ru/55332.html	
12	Регионарная анестезия: учебное пособие / К. Г. Шаповалов, П. В. Громов,	1
	А. Р. Махазагдаев, Ю. С. Трусова. — Чита: Читинская государственная	
	медицинская академия, 2010. — 77 с. — Текст : электронный // Электронно-	
	библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:	
	http://www.iprbookshop.ru/55333.html	
13	Системы и приборы для хирургии, реанимации и замещения функций	1
	органов : учебное пособие / Д. В. Белик. — Новосибирск : Новосибирский	
	государственный технический университет, 2010. — 277 с. — Текст:	
	электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	
1.4	URL: http://www.iprbookshop.ru/47717.html	1
14	Скорая и неотложная медицинская помощь: практикум. Учебное пособие /	1
	В. С. Ткаченок. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 303 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. —	
	URL: http://www.iprbookshop.ru/20561.html	
15	Скорая и неотложная медицинская помощь: учебник / Е. Г. Каллаур, Л. И.	1
	Колб, И. В. Яромич, Е. А. Богдан; под редакцией И. В. Яромич. — Минск:	1
	Вышэйшая школа, 2013. — 207 с. — Текст : электронный // Электронно-	
	библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:	
	http://www.iprbookshop.ru/20275.html	
16	Скорая медицинская помощь [Текст] : справочник практического врача / [А.	5
	В. Тополянский и др. ; сост.: В. И. Бородулин, А. В. Тополянский] .— 10-е	
	издание .— Москва : Медицинское информационное агентство, 2013 .— 777	
	c.	

 11.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

 1
 http://www.far.org.ru
 Общероссийская общественная организация «Федерация
 анестезиологов и реаниматологов»

2	http://www.elibrary.ru (Научная электронная библиотека)
3	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov (Национальная медицинская библиотека США)

11.3 Перечень информационных технологий

11.3.1 Перечень программного обеспечения

1	Операционные системы Microsoft
---	--------------------------------

11.3.2 Перечень информационных справочных систем

1	http://www.garant.ru информационно-правовой портал Гарант.ру
2	http://www.consultant.ru справочно-правовая система Консультант плюс

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Аудитории симуляционно-тренингового аккредитационного центра оборудованные фантомной симуляциционной техникой. лабораторными инструментами и расходными материалами: телементор, синтомед, ANATOMAGE 4. Интерактивный комплекс – 3D Патанатомия, advanced Venepuncture Arm, Limbs & Thingsltd, тренажер для проведения инъекций, тренажер для отработки проведения пункции и дренажа грудной клетки, тренажер измерения АД, BT-CEAB2, BTIncSeoulbranch, UN/DGN-VAult, Honglian. Z990, Honglian. тонометр, фонендоскоп, пульсоксиметр, негатоскоп, SAMII, Excellus Tecnologies, аускультативный манекен, PAT, Excellus Tecnologies, Аускультативный манекен Система аускультации у постели больного SimulScope, тренажер абдоминального пациента, Limbs&Things, клинический тренажер для обследования мужского Limbs&Things, NursingBaby, тренажер для обучения навыкам ухода и лечения ряда пациентов стационарного отделения для новорожденных NursingKid, тренажер для отработки навыков по уходу и лечению ряда стационарных пациентов детского возраста, усовершенствованный бедфордский манекен женский/мужской Adam, Rouilly, тренажёр катетеризации мочевого пузыря Limbs&Thingsltd, симулятор для отработки навыков зондового кормления, KokenCo, SimBaby, Laerdal, манекен новорожденного ребенка для отработки навыков реанимации новорожденных, ResusciBaby, Laerdal, тренажер для обучения технике СЛР и спасения детей, манекен удушья ребенка Adam, Rouilly, манекен удушья взрослого Adam, Rouilly, BT-CPEA, BTIncSeoulbranch, SaveManAdvance, KokenCo, Ltd, тренажер Труман-Травма, симулятор сердечно-легочной реанимации (СЛР) SHERPA, компьютерный робот-симулятор Аполлон, CAE Healthcare, компьютерный робот-симулятор СимМэн 3G, макет автомобиля скорой ПО "Зарница", манекен-тренажер 15 отведений медицинской помощи, ЭКГ, Nasco/Simmulaids. Набор накладных муляжей для имитации ран и кровотечений Nasco/Simmulaids. фантом-симулятор люмбальной пункции, KvotoKagakuCo. педиатрический манекен-имитатор для обучения люмбальной пункции. LT00310. LM-027, тренажер для постановки клизмы. Перевязочные средства, медицинская мебель, расходные материалы - в количестве достаточном для освоения умений и навыков, предусмотренных профессиональной деятельностью, индивидуально. Библиотека результатов лабораторных и инструментальных исследований: Роли для стандартизированных пациентов. Библиотека ситуационных задач. Библиотека клинических сценариев. Библиотека оценочных листов. Анатомический зал и помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

При организации производственной (клинической) практики учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в

индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в медицинскую организацию для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медикосоциальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья при выборе мест прохождения практики учитываются состояние здоровья, и соответствие требованиям по доступности, при этом обеспечиваются:

- для обучающихся, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения образовательной организации, а также их пребывания в указанных помещениях:
- наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, широких лифтов со звуковым сигналом, световой навигации, платформы для подъема инвалидных колясок; локального понижения стоек-барьеров до высоты не более 0,8 м;
- наличие специальных кресел и других приспособлений, наличие санитарной комнаты, оборудованной адаптированной мебелью.
- для обучающихся с OB3 с нарушениями слуха предусматривается применение сурдотехнических средств, таких как системы беспроводной передачи звука, техники для усиления звука, видеотехники, мультимедийной техники и других средств передачи информации в доступных формах для лиц с нарушениями слуха;
- для обучающихся с OB3 с нарушениями зрения предусматривается применение технических средств усиления остаточного зрения и средств преобразования визуальной информации в аудио и тактильные сигналы, таких как брайлевская компьютерная техника, электронные лупы, видеоувеличители, программы невизуального доступа к информации, программы синтезаторов речи и другие средства передачи информации в доступных формах для лиц с нарушениями зрения;
- для лиц с нарушениями опорно-двигательной функции предусматривается применение специальной компьютерной техники с соответствующим программным обеспечением, в том числе специальных возможностей операционных систем, таких как экранная клавиатура, и альтернативные устройства ввода информации.

С учетом особых потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья вузом обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

Прохождение практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может предполагать:

- организацию обучения совместно с другими обучающимися или в отдельных группах;
 - увеличение сроков обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом;
- введение в учебный план коррекционных дисциплин адаптационного характера, учитывающая его особые образовательные потребности и ограниченные возможности здоровья.

Планируемые результаты программы практики

31.08.02 Анестезиология-реаниматология

- 1. **Цель практики:** закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков при подготовке квалифицированного врача анестезиолога-реаниматолога обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для полноценной самостоятельной работы в условиях амбулаторнополиклинической, стационарной медицинской помощи.
- 2. Задачи практики готовность решать следующие профессиональные задачи:

в профилактической деятельности:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

в диагностической деятельности:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

в реабилитационной деятельности:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

в психолого-педагогической деятельности:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

в организационно-управленческой деятельности:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

- **3. Объем практики:** 2268 часов, 42 недели.
- **4. Место практики в структуре ОПОП ВО** производственная клиническая практика базируется на следующих дисциплинах: анестезиология и реаниматология, общественное здоровье и здравоохранение, педагогика, медицина чрезвычайных ситуаций, патология, клиническая фармакология, социально-психологические основы профессиональной деятельности, анестезия и интенсивная терапия в хирургии, анестезия и интенсивная терапия в травматологии и нейрохирургии, обучающий симуляционный курс, хирургические болезни, хирургия для анестезиолога-реаниматолога, трансфузиология, персонифицированная медицина.
- 5. Форма проведения практики: стационарная

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики <u>Формируемые компетенции:</u>

универсальные компетенции:

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

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

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

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

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

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

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

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

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать:

- 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 противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам медицинской помощи, c учетом стандартов мелицинской фильтрационного; сорбционного; обменного; модификационного; экстракорпоральной мембранной оксигенации; аортальной баллонной контрпульсации; низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови) - перитонеального диализа; энтеросорбции; альбуминового гемофильтрации плазмафереза; гемодиализа; гемодиализа; крови; ультрафильтрации ультрафиолетового облучения крови; гемосорбции; крови; иммуносорбции; эритроцитафереза; гемодиафильтрации; операции заменного переливания крови; реинфузии крови; непрямого электрохимического окисления крови.
- функциональные и лабораторные методы исследования и мониторирования течения анестезиологического 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.
- 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 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 применения полученных результатов обследования для 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, 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, сердечно-сосудистой систем, печени, почек и мочевыделительной 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, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной, нутритивной и полиорганной недостаточности.
- медицинские показания к назначению комплекса исследований для диагностики смерти мозга человека.
 - МКБ.

- вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.
- порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология".
- стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиологияреаниматология".
- функциональные и лабораторные методы исследования и мониторирования течения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.
- топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной систем, желудочно-кишечного тракта, необходимая для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии.
- 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, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности.
 - фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов.
- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в анестезиологии-реаниматологии: 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.
 - правила проведения сердечно-легочной реанимации.
 - принципы действия приборов для дефибрилляции и электроимпульсной 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 анестезиологическому пособию.
- медицинские показания и медицинские противопоказания к экстракорпоральному лечению и протезированию жизненно важных функций.
- медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации.
- основные принципы действия повышенного давления и повышенной концентрации кислорода на организм человека.
- особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения.
- методы анестезиологического пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологического 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, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни).
 - принципы асептики и антисептики.
- вопросы фармакокинетики и проницаемости лекарственных препаратов через гематоэнцефалический и плацентарный барьер, а также в грудное молоко при лактации.
- причины развития осложнений анестезиологического 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, сердечно-сосудистой, 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 анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.
- особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического 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 фармакологическое обоснование использования средств и методов, применяемых для профилактики осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.
- основные причины развития осложнений анестезиологического 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.
 - стандарты медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология".
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология".

Уметь:

- 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 медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических 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 проводить их 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 помощи.
- назначать анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное 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 определения операционноанестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: определение основных групп крови (А, определение резус-принадлежности; исследование времени кровотечения; пульсоксиметрию; исследование диффузионной способности легких; сердечного выброса; исследование времени кровообращения; оценку объема циркулирующей крови; оценку дефицита циркулирующей крови; проведение импедансометрии; исследование 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 показания к назначению комплекса предоперационного 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 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 помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятельности пациентов во время проведения анестезиологического 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 диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови 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 инструментального и лабораторного обследования пациентов.
- определять медицинские показания к назначению консультаций врачей-специалистов 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 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, продолжительности 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-специалистам.
 - 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 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 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, электрокардиостимуляцию, чреспищеводную электрокардиостимуляцию.
- выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркозно-дыхательных 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 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 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 функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.
 - определять необходимость в консультации врачей-специалистов.
- 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 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: 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-электролитного обменов; острого нарушения кислотно-основного баланса; судорожного синдрома; экзо- и эндотоксикоза; белково-энергетической 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; 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 и кислорода; ингаляторное введение лекарственных препаратов, транстрахеальную пункцию; пункцию и катетеризацию 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 анестезию; проводниковую анестезию; эпидуральную анестезию; спинальную анестезию; спинальную 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 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 "анестезиология-реаниматология" 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 фибротрахеоскопическую 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 медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помоши.
- применять различные шкалы для оценки тяжести состояния пациентов и прогнозирования исхода в анестезиологии-реаниматологии.
- 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 помоши.
- осуществлять комплекс медицинских 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 респиратор-ассоциированных пневмоний.
- проводить медицинские вмешательства, направленные на предупреждение катетерассоциированных осложнений.
- определять объем 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 пациентов.
- оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования состояние пациентов, в том числе требующих медицинской эвакуации, обеспечивать ее безопасность.
- определять медицинские показания для привлечения к лечению пациентов врачейспециалистов 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.

Выполнять:

- 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 пациента, 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, рентгенологических, 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, организация их выполнения, интерпретация результатов исследования.
- назначение дополнительных методов обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- получение у врачей-специалистов информации о характере и объеме предполагаемого медицинского вмешательства.
- определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к анестезиологическому пособию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской 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 экстракорпоральной детоксикации организма 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 к началу, продолжительности 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 дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний и травм, обоснование диагноза с привлечением врачей-специалистов.
- назначение консультаций врачей-специалистов 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 операционноанестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: определения основных групп крови (А, определения резус-принадлежности; исследования времени кровотечения; пульсоксиметрии; исследования диффузионной способности легких; исследования сердечного выброса; исследования время кровообращения; оценки объема циркулирующей крови; оценки дефицита циркулирующей 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 v пациента.
 - формулирование предварительного диагноза
 - установление диагноза с учетом действующей МКБ.
 - осмотр (консультация) пациента.
 - оценка состояния пациента перед анестезиологическим пособием.
- определение индивидуальной чувствительности и переносимости лекарственных препаратов.
- подбор 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 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 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 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 анестезиологическому 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 выбора вида анестезиологического 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 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; 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 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; аортальной баллонной контрпульсации; низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови) перитонеального диализа; энтеросорбции; плазмафереза; гемодиализа; альбуминового крови; ультрафильтрации гемодиализа; гемофильтрации крови; ультрафиолетового облучения крови; гемосорбции; иммуносорбции; эритроцитафереза; гемодиафильтрации; операции заменного переливания крови; реинфузии крови; непрямого электрохимического 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 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 инфузионной терапии, выбор необходимых инфузионных и трансфузионных

- 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 анестезиологии-реаниматологии.
- внедрение новых технологий, направленных на повышение качества лечебнодиагностической работы.
- определение объема и последовательности медицинских 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 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 респиратор-ассоциированных 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 анестезиологии-реанимации.
- определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии, определение объема и свойств инфузируемых растворов, их совместимости и переносимости.
 - консультирование врачей-специалистов.

Совместный рабочий график (план) проведения практики

БУ «Сургутская окружная клиническая больница»

Курс: ординатура 1 год

Пур	2. ординатура т год	
$\mathcal{N}_{\underline{0}}$	Наименование и содержание мероприятий	Сроки исполнения,
Π/Π		продолжительность
1	Организационное собрание	1-й день
2	Инструктаж по охране труда и технике безопасности	1-й день
3	Ознакомление с историей создания медицинской организации, ее	1-й день
	традициями; со структурными подразделениями, их полномочиями,	
	целями и задачами, особенностями службы	
4	Ознакомление с рабочим местом и его оборудованием, должностным	1-й день
	регламентом, порядком и особенностями ведения медицинской	
	документации	
5	Освоение навыков и манипуляций в соответствии с	Весь период
	профессиональным стандартом «Врач-анестезиолог-реаниматолог» с	прохождения практики
	учетом возможностей и профиля медицинской организации	
6	Анестезиологическое обеспечение в общей хирургии и	1-3 недели
	колопроктологии	
7	Анестезиологическое обеспечение в онкологии	1-3 недели
8	Участие в клинических разборах	По мере проведения
		клинических разборов

Курс: ординатура 2 год

Kyp	г. ординатура 2 год	
No	Наименование и содержание мероприятий	Сроки исполнения,
п/п		продолжи-тельность
1	Организационное собрание	1-й день
2	Инструктаж по охране труда и технике безопасности	1-й день
3	Ознакомление с историей создания медицинской организации, ее	1-й день
	традициями; со структурными подразделениями, их полномочиями,	
	целями и задачами, особенностями службы	
4	Ознакомление с рабочим местом и его оборудованием, должностным	1-й день
	регламентом, порядком и особенностями ведения медицинской	
	документации	
5	Освоение навыков и манипуляций в соответствии с	Весь период
	профессиональным стандартом «Врач-анестезиолог-реаниматолог» с	прохождения практики
	учетом возможностей и профиля медицинской организации	
6	Анестезиологическое обеспечение урологии	1-3 недели
7	Анестезиологическое обеспечение в ЧЛХ и ЛОР-хирургии	1-3 недели
8	Анестезиологическое обеспечение в офтальмологии	1-3 недели
9	Анестезиологическое обеспечение в гинекологии	1-3 недели
10	Интенсивная терапия в хирургии и онкологии	1-3 недели
11	Интенсивная терапия в терапии	1-3 недели
12	Интенсивная терапия при инфекционных заболеваниях	1-3 недели
13	Участие в клинических разборах	По мере проведения
		клинических разборов

БУ «Сургутская городская клиническая больница»

Курс: орлинатура 1 год

Курс. ординатура 1 год		
No	Наименование и содержание мероприятий	Сроки исполнения,
Π/Π		продолжительность
1	Организационное собрание	1-й день
2	Инструктаж по охране труда и технике безопасности	1-й день
3	Ознакомление с историей создания медицинской организации, ее	1-й день

	традициями; со структурными подразделениями, их полномочиями, целями и задачами, особенностями службы	
4	Ознакомление с рабочим местом и его оборудованием, должностным регламентом, порядком и особенностями ведения медицинской документации	1-й день
5	Освоение навыков и манипуляций в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-анестезиолог-реаниматолог» с учетом возможностей и профиля медицинской организации	Весь период прохождения практики
6	Анестезиологическое обеспечение в общей хирургии	1-3 недели
7	Анестезиологическое обеспечение в гинекологии	1-3 недели
8	Участие в клинических разборах	По мере проведения клинических разборов

Курс: ординатура 2 год

	2. ординатура 2 год	
No	Наименование и содержание мероприятий	Сроки исполнения,
п/п		продолжи-тельность
1	Организационное собрание	1-й день
2	Инструктаж по охране труда и технике безопасности	1-й день
3	Ознакомление с историей создания медицинской организации, ее	1-й день
	традициями; со структурными подразделениями, их полномочиями,	
	целями и задачами, особенностями службы	
4	Ознакомление с рабочим местом и его оборудованием, должностным	1-й день
	регламентом, порядком и особенностями ведения медицинской	
	документации	
5	Освоение навыков и манипуляций в соответствии с	Весь период
	профессиональным стандартом «Врач-анестезиолог-реаниматолог» с	прохождения практики
	учетом возможностей и профиля медицинской организации	
6	Анестезиологическое обеспечение и интенсивная терапия при	1-3 недели
	ожоговой травме	
7	Анестезиологическое обеспечение и интенсивная терапия в педиатрии	1-3 недели
8	Анестезиологическое обеспечение в сосудистой хирургии	1-3 недели
9	Анестезиологическое обеспечение в эндоскопии	1-3 недели
10	Интенсивная терапия в хирургии	1-3 недели
11	Участие в клинических разборах	По мере проведения
	• •	клинических разборов

БУ «Сургутская клиническая травматологическая больница» Курс: ординатура 2 год

	2. ординатура 2 год	
№	Наименование и содержание мероприятий	Сроки исполнения,
Π/Π		продолжи-тельность
1	Организационное собрание	1-й день
2	Инструктаж по охране труда и технике безопасности	1-й день
3	Ознакомление с историей создания медицинской организации, ее	1-й день
	традициями; со структурными подразделениями, их полномочиями,	
	целями и задачами, особенностями службы	
4	Ознакомление с рабочим местом и его оборудованием, должностным	1-й день
	регламентом, порядком и особенностями ведения медицинской	
	документации	
5	Освоение навыков и манипуляций в соответствии с	Весь период
	профессиональным стандартом «Врач-анестезиолог-реаниматолог» с	прохождения практики
	учетом возможностей и профиля медицинской организации	
6	Анестезия и интенсивная терапия нейрохирургии	1-3 недели
7	Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и	1-3 недели
	торакальной хирургии	
8	Анестезия и интенсивная терапия у детей в травматологии,	1-3 недели
	ортопедии и нейрохирургии	

9	Участие в клинических разборах	По мере проведения
		клинических разборов

БУ «ОКД «Центр диагностики и сердечно-сосудистой хирургии»

Курс: ординатура 2 год

TOP	5. ординатура 2 год	
No	Наименование и содержание мероприятий	Сроки исполнения,
п/п		продолжи-тельность
1	Организационное собрание	1-й день
2	Инструктаж по охране труда и технике безопасности	1-й день
3	Ознакомление с историей создания медицинской организации, ее	1-й день
	традициями; со структурными подразделениями, их полномочиями,	
	целями и задачами, особенностями службы	
4	Ознакомление с рабочим местом и его оборудованием, должностным	1-й день
	регламентом, порядком и особенностями ведения медицинской	
	документации	
5	Освоение навыков и манипуляций в соответствии с	Весь период
	профессиональным стандартом «Врач-анестезиолог-реаниматолог» с	прохождения практики
	учетом возможностей и профиля медицинской организации	
6	Анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой	1-3 недели
	хирургии	
7	Анестезия и интенсивная терапия в детской кардиохирургии	1-3 недели
8	Анестезия и интенсивная в кардиологии и при рентген-	1-3 недели
	хирургических вмешательствах	
9	Искусственное кровообращение	1-3 недели
10	Участие в клинических разборах	По мере проведения
		клинических разборов

БУ «Сургутский клинический перинатальный центр»

Курс: ординатура 2 год

Kyp	с. ординатура 2 год	
$N_{\underline{0}}$	Наименование и содержание мероприятий	Сроки исполнения,
Π/Π		продолжи-тельность
1	Организационное собрание	1-й день
2	Инструктаж по охране труда и технике безопасности	1-й день
3	Ознакомление с историей создания медицинской организации, ее	1-й день
	традициями; со структурными подразделениями, их полномочиями,	
	целями и задачами, особенностями службы	
4	Ознакомление с рабочим местом и его оборудованием, должностным	1-й день
	регламентом, порядком и особенностями ведения медицинской	
	документации	
5	Освоение навыков и манипуляций в соответствии с профессиональным	Весь период
	стандартом «Врач-анестезиолог-реаниматолог» с учетом возможностей	прохождения
	и профиля медицинской организации	практики
6	Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	1-3 недели
7	Анестезия и интенсивная терапия в неонатологии	1-3 недели
8	Трансфузиология и эфферентные методы в акушерстве и	1-3 недели
	гинекологии	
9	Участие в клинических разборах	По мере проведения
		клинических
		разборов

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет»

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ

Уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры

Специальность:

31.08.02 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ

(наименование специальности с шифром)

Квалификация: СПЕЦИАЛИСТ ВРАЧ-АНЕСТЕЗИОЛОГ-РЕАНИМАТОЛОГ

Форма обучения:

<u>ОЧНАЯ</u>

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

УК-1

<u> </u>		
готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
Знает	Умеет	Владеет
- Взаимосвязь	- Оценивать эффективность	- Абстрактным мышлением,
функциональных систем	диспансеризации.	способностью к анализу
организма и уровни их	- Анализировать основные	
регуляции.	показатели деятельности	
- Организацию и проведение	лечебно-профилактического	
диспансеризации, анализ ее	учреждения.	
эффективности.	- Проводить научные	
- Общие принципы	исследования по	
статистических методов	полученной	
обработки медицинской	специальности	
документации.		

УК-2

V IX 2			
готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные,			
этнические, конфессиональные и культурные различия			
Знает	Умеет	Владеет	
- Системы управления и	- Организовывать	- Методами организации	
организацию труда в	деятельность медицинских	гигиенического образования	
здравоохранении.	организаций и их	и воспитания населения.	
- Лидерство и персональный	структурных	- Системами управления и	
менеджмент.	подразделений, включая	организации труда в	
- Формы и методы	организацию работы с	медицинской организации.	
организации гигиенического	кадрами.		
образования и воспитания			
населения.			
- Медицинскую этику и			
деонтологию.			

ПК-3

готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

Знает	Умеет	Владеет
- Проведение	- Организовать лечебно-	- Алгоритмом оказания
противоэпидемиологических	диагностический	неотложной помощи при
мероприятий среди	процесс и проведение	инфекциооных
взрослого населения в	профилактических	заболеваниях на
рамках чрезвычайных	мероприятий в стационаре и	догоспитальном этапе.
ситуаций.	на дому в объеме,	- Алгоритмом оказания
- Виды лучевого поражения.	предусмотренном	неотложных мероприятий
- Экстренная помощь при	квалификационной	в стационаре.
лучевом поражении.	характеристикой	- оказанием неотложной
- Клинические проявления и	- Получить информацию о	помощи при развитии
диагностика особо опасных	течении заболевания. Уметь	синдрома полиорганной
инфекций, неотложные	точно прогнозировать	недостаточности,
мероприятия.	исходы.	ДВС-синдрома.
	- Выявить факторы риска	- Профилактическими

развития той или иной	мероприятиями при лучевом
патологии, организовать	поражении.
проведение мер	- Обеспечить
профилактики.	транспортировку и
	эвакуацию больных с
	острыми инфекционными
	заболеваниями.
	- Провести лечебные
	мероприятия, направленные
	на сохранение жизни
	больного.

ПК-5

готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем			
Знает	Умеет	Владеет	
- Клиническую	- Интерпретировать	- Алгоритмом постановки	
симптоматику и патогенез	результаты лабораторных и	развернутого клинического	
основных опухолевых	инструментальных методов	диагноза пациентам на	
заболеваний, их	исследования	основании международной	
профилактику, диагностику	- Поставить диагноз	классификации болезней;	
и лечение, клиническую	согласно Международной	- Алгоритмом выполнения	
симптоматику пограничных	классификации болезней на	основных врачебных	
состояний.	основании данных основных	диагностических,	
- Основы ведения больных	и дополнительных методов	инструментальных методов	
принципы медикаментозной	исследования	исследования.	
и немедикаментозной	- Проводить основные и	- Алгоритмом выполнения	
терапии, физиотерапии,	дополнительные методы	дополнительных врачебных	
лечебной физкультуры и	исследования для уточнения	диагностических,	
врачебного контроля,	диагноза	инструментальных методов	
показания к оперативному,		исследования.	
лучевой, гормоно и		- Алгоритмом оказания	
химиотерапии;		помощи при возникновении	
- Современные методы		неотложных состояний.	
клинической и			
лабораторной диагностики и			
лечения в соответствие со			
стандартами и			
клиническими протоколами			
-Принципы			
медикаментозной и			
немедикаментозной			
терапии, физиотерапии,			
лечебной физкультуры и			
врачебного контроля,			
показания к оперативному			
лечению;			
-Принципы			
послеоперационного			
ведения пациентов,			
профилактики			
послеоперационных			
осложнений,			

восстановительного лечения. физиотерапии, лечебной физкультуры врачебного контроля, основы рациональной диетотерапии послеоперационном периоде. -Принципы медикаментозной и немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания к оперативному лечению; - Современные методы клинической и лабораторной диагностики и лечения при состояниях, не требующих оперативного лечения в соответствие со стандартами и клиническими протоколами ведения.

ПК-6

мероприятий Знает Умеет Владеет основы применить Методами: законодательства практике на РФ о здравоохранении; знания основ проведения сердечнонормативно-правовые законодательств легочной реанимации документы, простейших условиях; организации анестезиологорегламентирующие реанимационной службы на искусственного дыхания деятельность действующих «рот в рот», «рот в нос», учреждений основе приспособления здравоохранения нормативных через деятельность анестезиологодирективных документов; (воздуховод) или реанимационной службы; оформлять необходимую аппаратами c ручным приводом - АМБУ, РПА-1 и организации медицинскую основы лечебно-профилактической документацию, составлять др); ИВЛ помоши в больницах график работы персонала и c помошью амбулаторнопроводить учет и анализ стационарных поликлинических анестезиологотранспортных респираторов различных моделей; учреждениях, скорой реанмационной работы; непрямого массажа сердца, неотложной медицинской провести общую помощи, службы медицины лекарственной стимуляции специальную подготовку катастроф, санитарнобольного к операции сердца; эпидемиологической электрической наркозу; службы и лекарственного обеспечивать дефибрилляции сердца, надлежащий обеспечения населения электростимуляции; уровень специального ЛПУ; обследования пациентов, интубации трахеи методом организационнооценить тяжесть состояния прямой ларингоскопии, экономические основы больных И степень назотрахеальная интубации,;

готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных

деятельности *учреждений* здравоохранения медицинских работников в бюджетноусловиях страховой медицины; основы социальной гигиены, организации экономики здравоохранения, медицинской ЭТИКИ И деонтологии; правовые вопросы В анестезиологииреаниматологии и аспекты медицинской деятельности; общие принципы основные методы клинической, инструментальной лабораторной диагностики функционального состояния органов систем человеческого организма; основы международной классификации болезней (МКБ); правила оказания неотложной медицинской помощи; правила внутреннего распорядка; трудового правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии противопожарной защиты. современные направления развития медицины анестезиологииреаниматологии, как самостоятельной клинической дисциплины; современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации; организацию, задачи, штаты структуру, оснащение службы анестезиологии реаниматологии; основы нормальной патологической физиологии различных органов

операционноанестезиологического риска; определять обезболивания c vчетом состояния больного, особенностей оперативного вмешательства результатов специальных методов исследования; организовать рабочее место операционной, подготовить и проверить оборудования работу наркозно-дыхательной аппаратуры наличие И необходимых средств для анестезии и лекарственной терапии; обеспечивать необходимый доступ к магистральным или периферическим сосудам для инфузионной терапии, коррекции гиповолемии и показателей гемодинамики; оптимальный вариант премедикации провести индукцию в наркоз применением внутривенных или ингаляционных анестетиков с проведением ИВЛ или с сохранением спонтанного дыхания больного; провести комбинированный эндотрахеальный наркоз в различных областях хирургии при плановых и экстренных вмешательствах: анестезию провести амбулаторной хирургии, стоматологии, гинекологии и гнойной хирургии при малых оперативных вмешательствах; проводить наркоз помощью ларингеальной маски; провести масочные внутривенные варианты общей анестезии; провести анестезию различных профильных разделах хирургии;

местной контактной анестезии. инфильтрационной способу А.В.Вишневского. проводниковой (спинальная, эпидуральная, сакральная, регионарная), блокады нервных стволов и ганглиев; обшей ингаляционной анестезии помощью лицевой или лярингеальной сохранением маски c спонтанного дыхания; внутривенной обшей анестезии, современной комбинированной эндотрахеальной анестезией с мышечными релаксантами и ИВЛ: пункцией и катетеризацией периферических И магистральных сосудов y взрослых и детей; измерения ЦВД, инфузионной терапией применением инфузоматов; катетеризации мочевого пузыря контроля зачасовым диурезом; зондирования желудка, профилактики КАС, приема Селика, применения антацидов; подготовки наркознодыхательной аппаратуры к обращения работе, баллонами высокого давления. техники безопасности; интраоперационного мониторинга функции дыхания, кровообращения, ЦНС; определения группы крови, групповой индивидуальной совместимости, резуспринадлежности, реинфузии, проведения гемотрансфузии; определения KOC, газов крови; экспресс-диагностики

состояние систем, метаболизма и показателей гомеостаза; этиологию, патогенез клинику основных нозологических форм заболеваний патологических синдромов, встречающихся в практике анестезиологииреаниматологии; топографической основы нервной, анатомии сердечнодыхательной, сосудистой системы, ЖКТ, печени мочевыделительной системы, необходимых для выполнения операций манипуляций; анатомо-физиологические особенности детского возраста, новорожденных и недоношенных детей, пожилого И старческого возраста с точки зрения анестезиологареаниматолога; основы клинической фармакодинамики средств фармакокинетики применяемых анестезиологииреаниматологии; знать особенности анестезии специализированных разделах хирургии: хирургии, урологии, травматологии, онкологии, легочной хирургии, ЛОРакушерстве хирургии, гинекологии, детской хирургии, кардиохирургии и амбулаторной хирургии; этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы комплексного лечения основных заболеваний и синдромов и критических состояний. отмечаемых В анестезиологииреаниматологии;

провести различные варианты регионарной, проводниковой (спинальной, эпидуральной и сакральной) анестезии; правильно оценить восстановительный период после анестезии и операции, готовность больного сознания, показаниям дыхания, гемодинамики и мышечного тонуса) проведению экстубации переводу его на спонтанное дыхание; организовать интраоперационный аппаратный мониторинг, заполнять медицинскую вести документацию И динамическое наблюдение за больным во время и после анестезии πо полного восстановления всех жизненных функций; незамедлительно выявлять возможные осложнения анестезии и операции принимать меры ПО устранению; принимать решение В отношении необходимости проведения пролонгированной ИВЛ и перевода больного реанимационное отделение; принимать решения в случае трудной интубации соблюдением правильного алгоритма действий ДЛЯ профилактики хихжки осложнений; обеспечивать проходимость дыхательных путей на этапах анестезии или ведения п/о периода; определять показания противопоказания переводу пациента на ИВЛ выбрать оптимальные режимы ИВЛ; организовать динамический мониторинг за функцией жизненно-важных органов и нарушений свертывания крови (ДВС, фибринолиз); пункции и дренирования плевральной полости, пункции и дренирования полости перикарда; коникотомии, микротрахеостомии, инсуфляции O2. инжекционной ИВЛ; операции открытой трахеостомии вибрационного техники массажа грудной клетки и постурального дренажа; и расшифровки записи ЭКГ, ЭЭГ, BIS- индекса; дефицита расчета ОЦК, дегидратации, степени ионных дефицитов (Са, К, Na, Cl, Нв, Нт, индекса Альговера); работы на компьютере.

основы патофизиологии критических состояний, особенности терминальных состояний и принципы ИТ и реанимации; основы сердечно-легочнойцеребральной реанимации и ведения восстановительного периода после клинической смерти; методы экстракорпоральной летоксикации заместительной почечной (гемофильтрации, терапии плазмацитоферез, УФО крови, гемосорбции, гемодиализ) и их место в системе интенсивной терапии реанимационных больных; принципы заместительной инфузионнотрансфузионной терапии при острой кровопотере и адекватности критерии восполнения; правила оформления медицинской документации; порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности медико-социальной экспертизы; планирования принципы деятельности, форм учета и отчетности службы анестезиологии реаниматологии.

систем VXОД за больным, оперированным уметь анализировать коррегировать показатели клинических, гемодинамических, волемических, метаболических, биохимических, ЭКГ и ЭЭГ данных; коррегировать нарушения свертывающей антисвертывающей систем крови, ДВС -синдром, коагулопатию; провести быструю диагностику остановки сердечной деятельности и выполнить стандартный алгоритм сердечно-легочной реанимации; выполнить лекарственную стимуляцию сердца, при необходимости, электрическую дефибрилляцию сердца; соблюдать правила техники безопасности охраны И труда средним и младшим медицинским персоналом; применять различные шкалы по оценки тяжести больных состояния анестезиологииреаниматологии, планировать свою работу и анализировать показатели своей деятельности; соблюдать правила внутреннего распорядка, противопожарной безопасности, техники безопасности и санитарногигиенического режима; оперативно принимать меры, устранению нарушений техники создающих безопасности, угрозу деятельности ЛПУ, его работникам, пациентам и посетителям. современными методами предоперационного обследования, лечебной подготовки к операции и анестезии; современными методами обшей ингаляционной анестезией использованием парообразных анестетиков нового поколения (этран, изофлюран. севофлюран и дезфлюран); современной низкопоточной ингаляционной анестезией с использованием инертного газа-медицинского ксенона и закиси азота, а также парообразующими анестетиками нового поколения; методами эпидуральной анестезии грудном, поясничном И кресцовомуровне В TOM числе И В варианте сочетанной общей анестезии; методом спинальной (субарахноидальной) анестезией включая вариант спинальноэпидуральной анестезии; методами местной аппликационной, инфильтрационной, футлярной и проводниковой анестезией (блокадой нервных стволов сплетений), эпидуральной, спинномозговой анестезией; регионарной и сакральной анестезией; методом пролонгированной проводниковой анестезии с лечебной целью устранения болевых синдромов; методами общей анестезии в кардиохирургии аппаратом АИК; методами анестезии пластических операциях на легких, трахее и бронхах в условиях раздельной интубации бронхов; пункции методами

катетеризации периферических магистральных сосудов для инфузионнопроведения трансфузионной терапии и парантерального питания пациентам с выраженными нарушениями метаболизма; методами экстракорпоральной детоксикации (призматехнология), техникой форсированного диуреза, деконтаминацией полости кишечника, способами энтерального питания; методическими подходами к лечению больных полиорганными нарушениями (ЧМТ, сепсис, диабетическая кома, ОПН, печеночная недостаточность, энтеропатия, желудочнокишечные кровотечения, панкреонекроз) и др.; методами обеспечения проходимости дыхательных путей неотложных В ситуациях неинвазивными и инвазивными способами (деблокада дыхательных путей методом разгибания головы и шеи, дыхание «рот «рот pot», В HOC>> интубация, коникотомия, пункционная крикотиреостомия, открытая трахеостомия, дилатационнаятрахеостомия и пр.); современными методы анестезии различных областях хирургии, больных с сопутствующими заболеваниями (патологическими состояниями); современной аппаратурой ДЛЯ анестезии, искусственной вентиляции легких, мониторирования жизненно важных функций; методами анестезии в общей

специализированных областях хирургии: сердечно-сосудистой (при операциях "закрытом сердце"), легочной, урологии, акушерстве гинекологии, нейрохирургии, оториноларингологии, офтальмологии, челюстнолицевой, ортопедии травматологии, стоматология больных У всех возрастных групп; обеспечения методами проходимости дыхательных путей, в условиях трудной интубации; техникой наложения трахеостомы в экстренных условиях; методом анестезии, проводимой в различных условиях: стационаре, поликлинике, военно-В полевых условиях, при транспортировке, при поступлениях массовых пострадавших; методом искусственной вентиляцией легких различных модификациях: традиционной по способу вдувания, инжекционной, высокочастотной, однолегочной, измененными режимами давления, эндобронхиальной, при негерметичных дыхательных путях; методами диагностики лечения осложнений, период возникших В анестезии операции И нарушений функции газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, реакции аллергического И анафилактического характера И других осложнений;

методами аналгезии В послеоперационном периоде; методами интенсивной терапии и при легочной недостаточности, отеке легких, астматическом статусе, методом анестезии при операции легких на раздельной интубацией бронхов двупросветными трубками различной конструкции; методикой длительной искусственной вентиляции легких, адаптации респиратору; седативной терапии, отключение ОТ респиратора, за уход больным с трахеостомой; методами интенсивной терапии при аспирационном синдроме, бронхообтурационном синдроме; методами интенсивной терапии при генерализованной хирургической инфекции, септических перитоните, состояниях, тяжелых нарушениях функции желудочно-кишечного тракта; методами диагностики лечения различных форм эндотоксического септического шока: методом интенсивной тяжелой терапии при политравме, массивной кровопотере; травматическом шоке; методом интенсивной терапии при травме груди и сердца; методами реанимации и ИТ при тяжелой черепномозговой травме и после операций на головном мозге; методом интенсивной ожоговой терапии при

травме и электротравме; методами интенсивной терапии и реанимации при тромбоэмболии, жировой и воздушной эмболии; эмболии околоплодными водами; методами интенсивной терапии и реанимации при острой сердечно-сосудистой недостаточности, остром инфаркте миокарда, нарушениях ритма сердца; методами мониторирования показателей кровообращения (инвазивные неинвазивные); методами электростимуляционной электроимпульсной терапии; методами интенсивной терапии и реанимации при отравлениях этанолом, медикаментами, препаратами бытовой химии, токсическими продуктами производства; методами естественной детоксикации, энтеросорбции; методами интенсивной терапии и реанимации при акушерской тяжелой патологии: экламптических нефропатии, состояниях, шоковых и шокоподобных акушерских состояниях, кровотечениях; методами интенсивной терапии и реанимации при инфекционных заболеваниях у детей: при инфекциях, кишечных диарее, истощающей рвоте, полиомиелите, менингите, острых респираторных заболеваниях; методами интенсивной заместительной терапии при острой почечной недостаточности; интенсивной методами терапии и реанимации при критических эндокринных нарушениях: диабетическомкетоацидозе, феохромоцитомных кризах, недостаточности надпочечников, гипофизарно-адреналовых поражениях, гипоталамических кризах; интенсивной методами терапии и реанимации при утоплении; методами сердечнолегочной реанимация при клинической смерти; интенсивной методами терапии восстановительном периоде после оживления;

ПК-7

готовностью к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации

участию в медицинской эвакуации			
Знает	Умеет	Владеет	
- Клиническую	-Получить информацию о	- Методиками аппаратного	
симптоматику и терапию	течении заболевания. Уметь	жизнеобеспечения	
неотложных состояний, их	точно прогнозировать	- Оценить состояние	
профилактику.	исходы.	больного с целью	
- Физиологию и патологию	- Выявить признаки ранней	своевременной	
системы гемостаза,	или поздней патологии.	госпитализации по уровню	
коррекцию нарушений.	- Провести все мероприятия	ЛПУ	
- Распределение	по профилактике синдрома	- Провести	
онкологических больных по	полиорганной	дифференциальную	
уровням ЛПУ	недостаточности	диагностику	
- Приемы и методы	- Провести все мероприятия	коматозных состояний	
обезболивания; основы	по лечению и профилактике	- Выполнением лапаротомии	
инфузионно-	инфекционно-токсического		
трансфузионной терапии и	шока		
реанимации в онкологии.	- Провести		
- Принципы	дифференциальную		
предоперационной	диагностику коматозных		
подготовки и	состояний.		
послеоперационного			
ведения больных,			
профилактику осложнений.			
- Оборудование и			
оснащение операционных,			
отделений (палат)			
интенсивной терапии.			
Технику безопасности при			
работе с аппаратурой.			
Хирургический			
инструментарий и шовный			

материал, Принципы работы с	
аппаратами	
жизнеобеспечения.	

ПК-8

готовностью к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

реабилитации и санаторно-курортном лечении.		
Знает	Умеет	Владеет
– Основы патогенетического	– Проводить санитарно-	- Техникой
подхода при проведении	просветительную работу по	интравагинального и
терапии и профилактики	пропаганде здорового	внутриматочного,
патологии.	образа жизни,	ректального введение
– Взаимосвязь	предупреждению развития	лекарственных препаратов
функциональных систем	заболеваемости.	- Техникой зондового
организма и уровни их	– Применять правила этики,	питания.
регуляции.	деонтологии при	
– Причины возникновения	проведении лечебно-	
патологических процессов в	профилактических и	
организме их развития и	реабилитационных	
клинические проявления.	мероприятий, в том числе	
– Влияние	после операций удаления	
производственных факторов	органов .	
на развитие заболеваний.	 Определить показания и 	
– Основы физиотерапии и	противопоказания к	
лечебной физкультуры в	назначению лекарственных	
Показания и	средств, адекватные методы	
противопоказания к	обезболивания.	
санаторно-курортному	– Определить показания и	
лечению.	противопоказания к	
– Основы рационального	назначению физио-	
питания и принципы	терапевтических процедур, а	
диетотерапии.	также санаторно-курортного	
	лечения.	

ПК-9

готовностью к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих Знает Умеет Владеет -Организовать работу по -Формы и методы -Основными методами формированию у населения, организации гигиенического формирования у населения образования и воспитания пациентов и членов их мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья населения. семей мотивации, направленной на сохранение -Основные факторы риска, и здоровья окружающих. оказывающие влияние на и укрепление своего здоровья и здоровья состояние здоровья. -Главные составляющие окружающих. здорового образа жизни. -Анализировать значение -Хронические различных факторов в неинфекционные формировании заболевания, вносящие индивидуального здоровья наибольший вклад в человека и населения структуру смертности. страны, города, села,

объяснять влияние	
различных факторов на	
здоровье человека.	
-Устанавливать взаимосвязь	
между индивидуальным	
здоровьем человека и	
здоровьем населения города,	
страны.	
-Понимать значение образа	
жизни для сохранения	
здоровья человека и	
планировать свою	
жизнедеятельность на	
основе знаний о здоровом	
образе жизни.	

ПК-10

готовностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях Владеет Знает Умеет - Системы здравоохранения -Алгоритмом организации -Организовать деятельность (государственная система медицинской организации и диспансерного наблюдения декретированных здравоохранения, система их структурных медицинское страхование и подразделений в контингентов населения и соответствии с пациентов с хроническими др.). -Основные принципы действующим заболеваниями. организации первичной законодательством. медико-санитарной, специализированной, скорой и неотложной помощи. - Структуру амбулаторнополиклинических и стационарных медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь различным группам населения. - Международный опыт организации и управления здравоохранением. - Основные принципы организации лекарственного обеспечения населения.

ПК-12

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том		
числе медицинской эвакуации		
Знает	Умеет	Владеет
- риски, связанные с	- диагностировать	- приемами медицинской
применением современных	жизнеопасные нарушения и	сортировки в чрезвычайных
средств вооруженной	оказывать при неотложных	ситуациях;
борьбы;	состояниях первую помощь	- способами оказания
- поражающие факторы	пострадавшим в очагах	первой, доврачебной и

чрезвычайных ситуаций природного характера: землетрясения, наводнения, другие стихийные бедствия;

- основы организации, мероприятия И методы защиты населения ОТ вредных И опасных факторов природного И техногенного происхождения;
- определение и виды медицинской помощи, организация медицинской сортировки на этапах медицинской эвакуации;
- особенности организации медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях;
- организацию медикосанитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;
- основные положения нормативных правовых документов по организации медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожнотранспортного, взрыво и пожароопасного характера;

поражения в чрезвычайных ситуациях;

- идентифицировать основные опасности окружающей среды, оценивать риск их реализации;
- выбирать методы защиты от вредных и опасных факторов;
- применять методы защиты от опасностей в процессе деятельности врача;
- осуществлять мероприятия по защите пациентов, медицинского персонала и медицинского имущества в чрезвычайных ситуациях;
- определять объем и вид медицинской помощи в зависимости от медицинской обстановки;
- оказывать первую, доврачебную и первую врачебную помощь при неотложных состояниях пораженному населению в чрезвычайных ситуациях различного характера;

первой врачебной помощи при неотложных состояниях пострадавшим в чрезвычайных ситуациях;

- приемами и способами эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях;
- приемами и способами использования индивидуальных средств защиты;

Аттестация и отчетность по практике

1. После прохождения практики ординатор предоставляет

В конце второго семестра:

Обучающий симуляционный курс - оценочные листы и дневник.

Вариативная часть – пример первичного осмотра и дневник.

Базовая часть – пример этапного или выписного эпикриза и дневник.

Перечень практических навыков за 2-й семестр с уровнем освоения.

Характеристику ординатора от руководителя практики.

Руководитель практики проверяет отчетные документы и дневник, по результатам выставляет оценку по двухбалльной шкале «зачтено» или «не зачтено» за базовую и вариативную часть и заполняет отчет руководителя практики от кафедры по специальности.

В конце третьего семестра:

Базовая часть – дневник, пример этапного или выписного эпикриза.

Перечень практических навыков за 3-й семестр с уровнем освоения.

Характеристику ординатора от руководителя практики.

Руководитель практики проверяет отчетные документы и дневник, по результатам выставляет оценку по двухбалльной шкале «зачтено» или «не зачтено» и заполняет отчет руководителя практики от кафедры по специальности.

В конце четвертого семестра:

Базовая часть – дневник, пример этапного или выписного эпикриза.

Перечень практических навыков за 4-й семестр с уровнем освоения.

Самоанализ ординатор по пройденной практике.

Характеристику ординатора от руководителя практики.

Протокол мини-клинического экзамена с оценкой на примере решения клинических задач с демонстрацией практических навыков в центре симуляционного обучения МИ СурГУ.

Руководитель практики проверяет отчетные документы и дневник, по результатам выставляет зачет с оценкой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и заполняет отчет руководителя практики от кафедры по специальности.

- 2. Обучающиеся, не прошедшие практику по уважительной причине, проходят практику по индивидуальному плану на основании распоряжения директора МИ.
- 3. Обучающиеся, не прошедшие практику при отсутствии уважительной причины или получившие оценку «незачет» при промежуточной аттестации результатов прохождения практики, считаются имеющими академическую задолженность.
- 4. По окончании практики на заседании кафедр заслушиваются отчеты руководителей практики, разрабатываются мероприятия по улучшению и совершенствованию проведения практики и принимаются меры к их реализации.
- 5. Успешное прохождение аттестации ординатором практической подготовки является необходимым условием для допуска ординатора к государственной итоговой аттестации. По окончанию практики проводиться проверка уровня освоения практических умений на втором этапе ГИА и определяется оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

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

Правила обучения в симуляционном центре

Цель симуляции – применение полученных теоретических знаний на практике.

Занятие состоит из следующих этапов:

Брифинг — краткая информация по теме занятия — основные положения, показания и противопоказания к данной лечебной манипуляции; демонстрация манипуляции преподавателем;

Перед каждым занятием проводится разъяснение задач и методик предстоящих манипуляций. Возможно проведение тестового контроля исходного уровня знаний. Преподаватель самостоятельно объясняет ход выполнения процедуры, используя видео- и фотоматериалы. Курсанты проговаривают алгоритм действий по конкретному диагнозу.

Занятие проводится в подгруппах по 5-6 обучающихся для получения отдельного задания. В ряде случаев (до отработки практических навыков) проигрывается клиническая ситуация, требующая их применения.

Принятие решения в медицинской профессиональной деятельности, как правило, происходит коллегиально, поэтому важным этапом подготовки ординаторов в симуляционном классе является развитие способности к общению, умению слушать коллег, не бояться выражать собственное мнение и подчиняться лидеру, т. е. работа в команде.

Отработка практического навыка или сценария на симуляторах под контролем преподавателя. Каждому курсанту предоставляется возможность отработать алгоритм неотложной помощи при различных состояниях. Для повышения и активизации внимания ряд слушателей целесообразно назначить наблюдателями, наделенными функциями аудиторов, для самостоятельной оценки правильности выполнения задания, что повышает самооценку и мотивацию слушателей.

Дебрифинг: любое упражнение в тренинге заканчивается обсуждением, подведением итога, - проведением дебрифинга. **Дебрифинг** — это обучающий процесс, помогающий участникам размышлять о пережитом опыте, обнаруживать новые интересные идеи, делать полезные для себя открытия и делиться ими друг с другом, прорабатывать повторять и запоминать алгоритм действия.

После симуляции студенты просматривают видеозапись, на которой они оказывают помощь тем или иным виртуальным пациентам. Затем курсантам необходимо рассказать, что их удовлетворило в своей работе («похвали себя»), затем они говорят, что, по их мнению, необходимо улучшить в их работе, что бы они в следующий раз сделали по-другому. После этого к обсуждению подключается вся группа по тому же алгоритму (что понравилось в работе коллег, что необходимо улучшить). Итог подводит преподаватель, акцентируя внимание студентов на сильные и слабые стороны в их работе, мотивируя их на дальнейшее обучение. Так проходит анализ всех обучающихся, в результате чего получается не только более четкое понимание алгоритма лечебных мероприятий по той или иной клинической ситуации, но и сами обучающиеся будут определять для себя «зону роста» (то к чему им нужно стремиться, для достижения еще более лучшего результата).

При необходимости у курсантов есть возможность еще раз осознанно **повторить** изучаемые действия. Количество повторений, необходимых для освоения и закрепления навыка, зависит от сложности манипуляции и индивидуальных особенностей слушателя.

Работа каждого исполнителя **оценивается по разработанным на кафедре оценочным листам в баллах.**

ШАБЛОН КЛИНИЧЕСКОГО СЦЕНАРИЯ

- 1. Название сценария:
- 2. Целевая аудитория: студенты, врачи-интерны, курсы, специальности
- 3. Цели обучения:
 - а. основные не более 5 пунктов
 - **b.** дополнительные отработка техники навыков, теоретические знания
- 4. Необходимое оснащение:
 - **а. Обстановка учебной комнаты:** медицинское оборудование, инструментарий, мебель и т.д.
 - **b.** Манекены, тренажёры: перечень требуемых манекенов, тренажеров
 - **с.** Дополнительные материалы: записи ЭКГ, рентгеновские снимки, данные лабораторных исследований и т.д.
 - **d.** Дистракторы: перечень дистракторов (обстановка, актёры, отвлекающие факторы)
- 5. Стандартизированные пациенты/актёры (данный пункт необязателен):
 - **а. Роли** медсестра, врач, родственники, пациенты с указанием при необходимости требуемого пола, возраста, типа заболевания и т.д.
 - **b.** Описание ролей в сценарии
- 6. Клинический случай
 - **а. Информация для обучающегося** указать, будет ли предоставлена сразу или её необходимо запросить. Может включать следующее:
 - основные жалобы, направление на обследование/лечение
 - анамнез заболевания
 - принимаемые медикаменты и аллергический анамнез
 - семейный/социальный анамнез
 - **b. Начальные условия для сценария** может включать следующее:
 - описание информации, предоставляемой стандартизованным пациентом
 - данные физикального обследования
 - физиологические параметры
 - с. Дальнейшее развитие сценария может включать следующее:
 - изменения в состоянии пациента
 - ответные реакции на проводимое лечение
 - возможные направления развития сценария
- **7. Информация для преподавателей/технического персонала** что требуется предпринять преподавателю/техническому персоналу для выполнения сценария. Может включать следующее:
 - **а.** какие параметры должны быть настроены изначально на манекене и как впоследствии изменены при выполнении сценария
 - **b.** ответы/действия стандартизированного пациента на вопросы или действия обучающегося

8. Оценка действий

Должны соответствовать целям обучения и могут включать:

- оценочный лист действий
- последовательность действий
- время на выполнение действий
- глобальная оценка
- оценка поведения/работы в команде
- критерии выполнения навыков
- 9. План дебрифинга

- **а.** Метод дебрифинга индивидуально, в группе, с просмотром видеозаписи, с дополнительной информационной поддержкой (компьютерные программы, статьи, раздаточный материал)
- **b.** Материалы для обсуждения
- с. Правила проведения дебрифинга
- **d.** Возможные вопросы для обсуждения
- **10. Пилотирование клинического случая** указать когда было проведено пилотирование случая, количество участников, ответную реакцию участников и т.д.
- **11. Информация о составителях сценария** указать Ф.И.О. и должности составителей сценария

ШАБЛОН ОЦЕНОЧОНОГО ЛИСТА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РАБОТЫ

БУ ВО «Сургутский государственный университет XMAO-Югры»

Медицинский институт

Центр симуляционного обучения

Название станции:

Дат	га:20г.	Ba	риант задания _		
Kao	федра				
Эк	заменатор				
	(подпись)		(Ф.И.О.)		
Ф.І	И.О. экзаменуемого				
Сп	ециальность/направление				
<u></u>	— Критерии выполнения			Баллы	
	1 1	енл	Не	Выполнил	Выполнил в
		Щи	выполнил	не в полном	полном
		тфd		объёме	объёме
		Коэффициент	0	1	2
	 Подготовительный	 i этап (м	 максимум 10 ба	<u> </u> аллов)	
1.	Соблюдал правил асептики и				
	антисептики	3			
2.	Оценил состояние (степень тяжести)	7			
	Тактика лечени	ія (макс	симум 65 балл	ов)	
3.	Провел и/или оценил физикальное, лабораторное, инструментальное				
	обследование	5			
4.	Выставил диагноз	10			
5.	Выбрал тактику лечения, провёл				
	лечение по алгоритму (с				
	подпунктами)	45			
6.	Оценил эффект лечения	5			
	Прогноз и рекомендации по дал	ьнейше	ей <mark>терапии (</mark> ма	кс <mark>имум 25 ба</mark> л	лов)
7.	Спрогнозировал дальнейшее				
	изменение состояния	10			
8.	Дал рекомендации	15			

	_ (200 ~	\
тоговая сумма	гоаппов (маі	сс ии баппов	8).

Критерий оценки оценочных листов по набранным баллам

Для перевода набранных балов в оценку, за 100% принимается максимальная сумма баллов, оценка выставляется по следующим критериям:

	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
	отлично	90% правильных ответов и выше
ЗАЧТЕНО	хорошо	от 75% до 89%
	удовлетворительно	от 51 до 74%
НЕ ЗАЧТЕНО	неудовлетворительно	50% и ниже

ШАБЛОН ОЦЕНОЧОНОГО ЛИСТА ГРУППОВОЙ РАБОТЫ

БУ ВО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры»

Медицинский институт

Центр симуляционного обучения

Пазва	ние станции:							
Дата:20	_г. Вариант задания							
Кафедра								
				_				
	(подпись) (Ф.И.О.)							
Специальность/нап	равление			_				
<u>Учас</u>	тники клинического сценария и их индивидуальн	ая о	ценн	<u>(a:</u>				
Роль	ФИО				енка			
1 0,116	THO THE	1	2	3	4	5		
■ Лидер								
• Помощник 1								
♦ Помощник 2								
▲ Наблюдатель								

Критерии оценки командной работы (по 5-балльной шкале)

Лидер: четко формирует цели, постоянно ориентируется на решение поставленной задачи, способствует эффективному принятию решений, имеет хорошие коммуникативные навыки.

Помощники: претворяют идеи в практические действия, превращают решения в легко выполнимые задания, вносят упорядоченность в деятельность команды.

Наблюдатель: оценка заполнения бланка для наблюдателя (правильность оценки состояния и тактики действий, адекватность оценки действий команды)

		Ţ		Баллы	
		иен	Не	Выполнил	Выполнил в
No	Критерии выполнения	ИЩ	выполнил	не в полном	полном
115	критерии выполнения	фф	Выполнил	объёме	объёме
		Коэффициент	0	1	2
	Подготовительный з	тап (м	аксимум 10 ба	ллов)	
1.	Соблюдал правил асептики и	3			
	антисептики	3			
2.	Оценил состояние (степень тяжести)	7			
	Тактика лечения	(макс	имум 65 балло	в)	
3.	Провел и/или оценил физикальное,				
	лабораторное, инструментальное	5			
	обследование				
4.	Выставил диагноз	10			
5.	Выбрал тактику лечения, провёл	35			
	лечение по алгоритму (с подпунктами)	33			
6.	Оценил эффект лечения	5			
	Прогноз и рекомендации по даль	нейше	й терапии (маі	ксимум 25 балл	іов)
7.	Спрогнозировал дальнейшее изменение	10			
	состояния	10			
8.	Дал рекомендации	15			
	Оценка наблюдателя (максимум 10	балло	в, по результа	там заполнени	я БН)
9.	Экспертная работа «наблюдателя»	10			

Итоговая сумма баллов за клинический сценарий (макс. 200 баллов):_____

Участники клинического сценария и их индивидуальная оценка:

Роль	Фамилия И.О.	Персональная оценка (б.)	Итоговая оценка
■ Лидер		, ,	
• Помощник 1			
♦ Помощник 2			
▲ Наблюдатель			

Персональная оценка = оценка за участие в команде * сумма баллов по сценарию (макс. 1000 баллов)

Критерий оценки оценочных листов по набранным баллам Для перевода набранных балов в оценку, за 100% принимается максимальная сумма

баллов, оценка выставляется по следующим критериям:

	отлично	90% правильных ответов и выше	
ЗАЧТЕНО	хорошо	от 75% до 89%	
	удовлетворительно	от 51 до 74%	
НЕ ЗАЧТЕНО	неудовлетворительно	50% и ниже	

БУ ВО «Сургутский государственный университет XMAO-Югры»

Медицинский институт

Центр симуляционного обучения

Бланк наблюдателя (БН) клинического сценария

Экзаменуемый	
	(ФИО)

						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Этап		К	ка ра манд бвест	аботь цы ги)	J	Комментарий
Подготовительный	1	2	3	4	5	
Томпина помочна						
Тактика лечения	1	2	3	4	5	
Прогноз и рекомендации	1	2	3	4	5	
Заключение:						

Рекомендуемая форма дневника БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГООБРАЗОВАНИЯ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет»

Кафедра: **КАРДИОЛОГИИ**

Специальность: **31.08.02 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ**

Уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры

Квалификация: Врач-анестезиолог-реаниматолог

> Форма обучения: <u>очная</u>

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ: ДНЕВНИК ОРДИНАТОРА

Фамилия Имя Отчество

Начало обучения <u>201 г.</u> Окончание обучения <u>201 г.</u>

ДНЕВНИК РАБОТЫ ОРДИНАТОРА

	циальности 31.08.02 с ординатора	2 Анестезиология-реани	матология		
Ответс	твенный по ордина	туре (кафедра)			
	$\underline{\mathbf{q}_{\mathbf{a}}}$	сть 1. ТЕОРЕТИЧЕСК	САЯ ПОДГО	<u> ОТОВКА</u>	
	Календарн	о-тематический план (а	на кафедре п	10 специальности)	
План л	текций и семинаро	ов (практических занят	гий) по разд	елам специальност	И
№ п/п	темы лекций	 семинарских занятий, 	собеседован	ий, зачетов	Дата проведен
2					
3 и т.,	Л.				
	Py	уководитель по ординату	ординатор	р (подпись)	
Конфе № п 1 2	Лата	общества, симпозиумы Темы	, клиническ	кие разборы, семина Участие (присутств демонстрация боль	ие, доклад,
3 и т.,		 уководитель по ординату) (подпись) р (подпись)	
Санпр	освет работа (если	і есть)			
Дата	Тема		Место пров	ведения и число слуг	пателей
	Py	уководитель по ординату		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Списо	к прочитанной и г	эеферированной литера		р (подпись)	
	Автор			монографии, год из,	дания, стр.
	Py	уководитель по ординату) (подпись) р (подпись)	
	говлены реферать	ы по теме			
дата	Тема реферата				
	Py	уководитель по ординату) (подпись) р (подпись)	
			ординатор	у (подпись)	

Учебный план ординатора

Курс	Сем	Наименование предмета	Число	Оце	нка
	естр		часов по	Экзам	Зачет
			учебному	ен	
			плану		
1	1	Анестезиология и реаниматология	468	оценка	
		Педагогика	72		Зачет
		Патология	108		Зачет
		Социально-психологические основы	72		Зачет
		профессиональной деятельности			
		Анестезия и интенсивная терапия в хирургии	72		Зачет
		Анестезия и интенсивная терапия в	72		Зачет
		травматологии и нейрохирургии			
		Обучающий симуляционный курс	72		Зачет
1	2	Анестезиология и реаниматология	468	оценка	
		Общественное здоровье и здравоохранение	72		Зачет
		Хирургические болезни	108		Зачет
		Хирургия для анестезиолога-реаниматолога	108		Зачет
2	3	Медицина чрезвычайных ситуаций	72		Зачет
		Клиническая фармакология	72		Зачет
		Транфузиология	72		Зачет
		Персонифицированная медицина	72		Зачет
2	4	Государственная итоговая аттестация	108		
		I этап – Междисциплинарный тестовый экзамен		оценка	
		II этап – Владение практическими навыками		оценка	
		III этап – Государственный экзамен по специальности - собеседование.		оценка	

Производственная практика

		1 , ,			
Курс	Семестр	Вид практики	Место	Продолжительность	Оценка
			прохождения	(недели)/часов	
1	2	Производственная	БУ «СОКБ»	8 недель / 432 часа	Зачет
		(клиническая) практика	БУ «СГКБ»		
		– базовая	БУ «СКТБ»		
2	3	Производственная	БУ «СОКБ»	12 недель / 648 часов	Зачет
		(клиническая) практика	БУ «СГКБ»		
		– базовая	БУ «СКТБ»		
2	3	Производственная	БУ «СОКБ»	4 недели / 216 часов	Зачет
		(клиническая) практика	БУ «ОКД		
		– вариативная	«ЦДиССХ»		
2	4	Производственная	БУ «СОКБ»	22 недели / 1188	Зачет с
		(клиническая) практика	БУ «СГКБ»	часов	оценкой
		– базовая	БУ «СКТБ»		
			БУ «ОКД		
			«ЦДиССХ»		
			БУ «СКПЦ»		

Руководитель по ординатуре (кафедра) (подпис	ь)
ординатор (подпис	

Часть 2. Практическая подготовка ординатора

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения производственной практики по специальности: 31.08.02 Анестезиология реаниматология

направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

универсальные компетенции:

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

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

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

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

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

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

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

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

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

ИНДИВИДУЛЬНЫЙ ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

По	
	(наименование специальности)
Ф.И.О. ординатора	

Базы проведения практики:

$N_{\underline{0}}$	Название медицинской организации	Адрес
1	БУ «Сургутская окружная клиническая больница»	628408 г. Сургут,
		ул. Энергетиков, 24/2
2	БУ «Сургутская городская клиническая больница»	628415 г. Сургут,
		ул. Губкина, 1
3	БУ «Сургутская клиническая травматологическая	628418 г. Сургут,
	больница»	Нефтеюганское ш., 20
4	БУ «Окружной кардиологический диспансер «Центр	628416 г. Сургут,
	диагностики и сердечно сосудистой хирургии»	пр. Ленина, 69/1
5	БУ «Сургутская клиническая перинатальный центр»	628415 г. Сургут,
	, ,	ул. Губкина, 1/2

Руководитель практической подготовки _____

Разделы в соответствии с учебным планом и рабочей	Место работы	Сроки работы по	
ГУЧСОНЫМ ПЛАНОМ И ВАООЧСИ		плану (даты,	Формируемые
		• ` '	профессиональные
программой практики	U	кол-во недель)	компетенции
· · · · · ·	. •	422	
,	V 1		
Симуляционный курс	' I		ПК-3, ПК-5, ПК-6,
	3	даты по	ПК-7, ПК-12
	-	расписанию	
Базовая часть	БУ «СОКБ»	2 недели	УК-1, УК-2, ПК-5,
	БУ «СГКБ»	2 недели	ПК-6, ПК-7, ПК-8,
дежурства	БУ «СКТБ»	2 недели	ПК-9, ПК-10, ПК-12
		даты по	
		расписанию	
ОЙ ГОЛ ОБУЧЕНИЯ Трет	ий семестр	*	
· · · · •	_	64 часа)	
Базовая часть	БУ «СОКБ»	4 недели	УК-1, УК-2, ПК-5,
в отделениях по профилю +	БУ «СГКБ»	4 недели	ПК-6, ПК-7, ПК-8,
дежурства	БУ «СКТБ»	4 недели	ПК-9, ПК-10, ПК-12
		даты по	
		расписанию	
Вариативная часть	БУ «ОКД	4 недели	УК-1, УК-2, ПК-5,
	«ЦДиССХ»	даты по	ПК-6, ПК-7, ПК-8,
		расписанию	ПК-9, ПК-10, ПК-12
ОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ Четв	ертый семестр (б	азовая часть 22 нед	ели - 1188 часов)
Базовая часть	БУ «СОКБ»	22 недели	УК-1, УК-2, ПК-5,
в отделениях по профилю +	БУ «СГКБ»	даты по	ПК-6, ПК-7, ПК-8,
дежурства	БУ «СКТБ»	расписанию	ПК-9, ПК-10, ПК-12
	БУ «ОКД	•	
	«ЦДиССХ»		
	БУ «СКПЦ»		
	ая часть, симуляционный в Симуляционный курс Базовая часть в отделениях по профилю + дежурства ОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ Третая часть, вариативная часть в отделениях по профилю + дежурства Вариативная часть ОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ Четв Базовая часть в отделениях по профилю + дежурства	Симуляционный курс Базовая часть в отделениях по профилю + дежурства ОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ Третий семестр ая часть, вариативная часть — 16 недель — 86 Базовая часть в отделениях по профилю + дежурства БУ «СОКБ» БУ «СКТБ» БУ «СОКБ» БУ «СОКБ» БУ «СГКБ» БУ «СГКБ» БУ «СГКБ» БУ «СКТБ» БУ «СОКБ» БУ «СКТБ» БУ «СКТБ»	ая часть, симуляционный курс Центр симуляционного обучения МИ расписанию 2 недели даты по обучения МИ расписанию Симуляционный курс Бу «СОКБ» 2 недели дендели Базовая часть в отделениях по профилю + дежурства Бу «СГКБ» 2 недели дендели даты по расписанию ОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ Третий семестр ая часть, вариативная часть — 16 недель — 864 часа) Бу «СОКБ» 4 недели дендели даты по расписанию Базовая часть в отделениях по профилю + дежурства Бу «СКТБ» 4 недели даты по расписанию Вариативная часть вариативная часть в отделениях по профилю + дежурства Бу «ОКД даты по расписанию 4 недели даты по расписанию ОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ Четвертый семестр (базовая часть 22 нед вазовая часть в отделениях по профилю + дежурства Бу «СОКБ» даты по расписанию 22 недели даты по расписанию Бу «СКТБ» даты по расписанию Бу «СККБ» даты по расписанию Бу «СКТБ» даты по расписанию

Примечание: 54 часа в неделю (36 часов в отделении, 18 часов СРС)

ординатор	(полпись)	1
ординатор	(подпись)	

Отчет симуляционного обучения

No	Дата	Тема	Оценка	Ответственный за
Π/Π				симуляционное
				обучение
1		Расширенная СЛР		Баишев С.Н.
2		Анафилактический шок		Баишев С.Н.
3		Бронхоспазм		Баишев С.Н.
4		Трудная интубация		Баишев С.Н.
5		Предоперационный осмотр		Баишев С.Н.
6		Интубация трахеи		Баишев С.Н.
7		Надгортанные воздуховоды		Баишев С.Н.
8		Коникотомия		Баишев С.Н.
9		Катетеризация подключичной вены		Баишев С.Н.
10		Катетеризация яремной вены		Баишев С.Н.
11		Спинальная анестезия		Баишев С.Н.
12		Эпидуральная анестезия		Баишев С.Н.

Руководитель практической подготовки Ф.И.О./должность (подпись)
•
ординатор (подпись)

ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Ф.И.О. ординатора:

подпись:
База практики МО/отделение
Дата проведения инструктажа:
Ф.И.О., должность лица, проводившего инструктаж:
Подпись руководителя практики:
ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
Ф.И.О. ординатора:
подпись:
База практики МО/отделение
Дата проведения инструктажа:
Ф.И.О., должность лица, проводившего инструктаж:
Подпись (печать МО):

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Семестр Вид пр	рактики: <u>базовая или вариативная часть</u>	
Наименование МО		
отделение		
Сроки практики: с «»	20г. по «»	20_ г.
Количество нелель	отработано часов	

№		Кол	Кол-во манипуляций				
п/п	Вид профессиональной деятельности	за неделю				Всего	
		I	II	III	IV		
1	Предоперационный осмотр анестезиолога						
2	Интубация трахеи						
3	Интубация трахеи в сознании под местной анестезией						
4	Фиброоптическая интубация трахеи						
5	Интубация при трудных дыхательных путях						
6	Интубация с использованием двухпросветной трубки с						
	раздельной интубацией бронхов						
7	Установка надгортанного воздуховода (ларингеальная						
	маска, I-Gel)						
8	Установка комбинированной пищеводно-трахеальной						
	трубки						
9	Коникотомия						
10	Трахеостомия						
11	Смена трахеостомической трубки						
12	Деканюляция						
13	Проведение ИВЛ с самостоятельной коррекцией						
	параметров вентиляции						
14	Проведение рекрутирующего маневра						
15	Проведение прон-позиции						
16	Проведение неинвазивной ИВЛ						
17	Проведение высокочастотной ИВЛ						
18	Выполнение кардиоверсии						
19	Выполнение электрокардиостимуляции						
20	Проведение процедуры ПЗПТ (ГД, ГФ, УГДФ,						
	плазмообмен)						
21	Проведение искусственного кровообращения						
22	Ведение пациентов с ВАБК						
23	Ведение пациентов с ЭКМО						
24	Диагностика остановки кровообращения, проведение						
	сердечно-легочной реанимации						
25	Лечение пациентов с синдромом острой дыхательной						

	недостаточности			
26	Лечение пациентов с синдромом острой сердечно-			
	сосудистой недостаточности			
27	Лечение пациентов с острыми геморрагическими			
	нарушениями, в том числе коагулопатиями			
28	Лечение пациентов с острой почечной, печеночной,			
	надпочечниковой недостаточностью			
29	Лечение пациентов с острыми нарушениями			
	углеводного, водно-электролитного обменов			
30	Лечение пациентов с острым нарушением кислотно-			
	основного баланса			
31	Лечение пациентов с судорожным синдромом			
32	Лечение пациентов с экзо- и эндотоксикозом			
33	Лечение пациентов с белково-энергетической			
	недостаточностью			
34	Лечение пациентов с полиорганной недостаточностью			
35	Лечение пациентов с внутричерепной гипертензией			
36	Пункция спинального пространства			
37	Пункция и катетеризация эпидурального пространства			
38	Спианльно-эпидуральная анестезия			
39	Блокада нервных стволов и сплетений			
40	Блокада нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ			
41	Тотальная внутривенная анестезия			
42	Комбинированная общая анестезия			
43	Сочетанная анестезия			
44	Общая анестезия с сохранением самостоятельного			
77	дыхания (аналгоседация)			
45	Дренирование плевральной полости			
46	Санация ТБД			
47	Ингаляционное введение лекарственных препаратов			
48	Пункция и катетеризация подключичной вены	+ +		
49	Пункция и катетеризация подклю и той вены			
50	Пункция и катетеризация бедренной вены			
51	Пункция и катетеризация осдренной вены Пункция и катетеризация центральных вен под			
	контролем УЗИ			
52	Пункция и катетеризация артерий			
53	Катетеризация легочной артерии			
54	Измерение СВ при помощи пульмональной или			
	транспульмональной термодилюции			
55	Проведение медицинской реабилитации			

Подпись ординатора	
Подпись руководителя практической подготовки	

ПРОТОКОЛ НОЧНОГО ДЕЖУРСТВА ВО ВРЕМЯ ПРАКТИКИ

OT	числа	месяца	года
В протоколе указат	ь всю работу, кото	рую приходилось делать в	период дежурства
Подпись ординатора	ı]	Подпись дежурного врача	

или в виде таблицы

ПРОТОКОЛ НОЧНЫХ ДЕЖУРСТВ ВО ВРЕМЯ ПРАКТИКИ

Дата	Кол-во часов	Выполненная работа	Ф.И.О. дежурного врача	Подпись деж. врача или руководителя практики

Уровни овладения практическими умениями за <u>2 / 3 / 4</u> семестр:

- V. Иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания.
- VI. Принять участие, оценить.
- VII. Выполнить под руководством на симуляторе.
- VIII. Выполнить самостоятельно на симуляторе.

	. Выполнито симостоятельно на симуляторе.	_	_
№ π/π	Наименование	Рекомен -дуемый уровень	Достигнуты й уровень за семестр
1.	Оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояния больных, требующих оперативного вмешательства.	IV	
2.	Провести предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.	IV	
3.	Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с использованием современных наркозно-дыхательных и диагностических аппаратов во время оперативного вмешательства.	IV	
4.	Разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.	IV	
5.	Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных, находящихся в тяжелом состоянии.	IV	
6.	Проводить терапию синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности.	III-IV	
7.	Оформить медицинскую документацию.	III-IV	
8.	Оценить состояние больного перед операцией, провести премедикацию.	III-IV	
9.	Организовать рабочее место в операционной с учетом мер профилактики взрывов и воспламенений, правил работы с баллонами со сжатыми газами, подготовки к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторного наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов.	III-IV	
10.	Эксплуатировать аппараты для анестезии и наблюдения за больным, искусственной вентиляции легких; распознать основные неисправности.	III-IV	
11.	Провести вводный наркоз внутривенными и ингаляционными препаратами, применять миорелаксанты.	III-IV	
12.	Осуществлять принудительную вентиляцию легких маской наркозного аппарата, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственную вентиляцию легких вручную и с помощью респираторов.	III-IV	
13.	Провести поддержание адекватной анестезии ингаляционными и внутривенными препаратами.	III-IV	
14.	Провести анестезию при экстренных абдоминальных операциях (по поводу перитонита, кишечной непроходимости, ЖКК, внутривенных кровотечений, при остром холецистите и панкреатите и др.), экстренных урологических операциях.	III-IV	
15.	Провести анестезию в акушерско-гинекологической практике при нормальном и оперативном родоразрешении, при	II-III	

	родовспомогательных процедурах, при экстрагенитальной патологии, при экстренных операциях и процедурах.	
16.	Осуществить рациональную инфузионно-трансфузионную терапию во время анестезии с учетом особенностей состояния больного.	III-IV
17	Осуществлять наблюдение за больными и проводить необходимое лечение в периоде выхода больного из анестезии и ближайшем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций.	IV
	Провести местное обезболивание: аппликационную, инфильтрационную, футлярную и эпидуральную анестезию (на поясничном уровне).	III-IV
	Провести премедикацию, анестезию, посленаркозный период у детей, обеспечивая при этом расчетные дозировки (по возрасту и массе тела) медикаментов, поддержание проходимости дыхательных путей и интубацию (выбор интубационной трубки, ее диаметр в зависимости от возраста, особенности техники инкубации), используя аппаратуру для детей.	IV
20	Провести неотложные мероприятия при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточности, при критических состояниях эндокринного генеза.	IV
21.	Распознать на основании клинических и лабораторных данных нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния, проводить коррекцию их нарушений.	IV
22.	Диагностировать и лечить гиповолемические состояния.	II-III
/ / /	Диагностировать и лечить нарушения свертывающей и противосвертывающей систем крови.	IV
		II-III
25.	Провести неотложные мероприятия при осложненных формах инфаркта миокарда, нарушениях ритма сердечной деятельности, гипертоническом кризе.	IV
		II-IV
27	Определить показания к перитонеальному диализу, гемосорбции,	III-IV
	плазмафферезу, другим методам детоксикации. Провести корригирующую инфузионно-трансфузионную	II-III
28.	терапию, парентеральное и зондовое энтеральное питание.	
29.	Провести по показаниям: ингаляционный, внутривенный, комбинированный наркоз масочным и эндотрахеальным способом, с раздельной и эндотрахеальной интубацией, при искусственной вентиляции легких и самостоятельном дыхании, комбинированную электроаналгезию и чрескожнуюэлектронейростимуляцию, внутривенную анестезию инфузионным (капельным) способом с использованием аппаратов для длительных дозированных инфузий.	II-III
30.	Провести по показаниям проводниковую анестезию: блокаду нервов и нервных сплетений верхней и нижней конечности, эпидуральную (на различных уровнях обычную и продленную с катетером), спинальную, эпидуральную анальгезию введением морфина для обезболивания в послеоперационном периоде при болевых синдромах.	II-III
31.	Провести по показаниям ИВЛ инжекционным методом.	IV
32.	Провести по показаниям интубацию трахеи под местной анестезией ротовым и носовым путем.	II-III

33.	Диагностика и лечение возникших во время операции нарушений газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, аллергических и анафилактических реакций, хирургической кровопотери.	11-111	
ΦИС) и полпись оплинатора /		

Ф.И.О. и подпись ординатора/_	
Подпись руководителя практической подготовки	

По окончании цикла или семестра руководитель практической подготовки пишет характеристику на ординатора и подписывает.

Форма характеристики на ординатора за 2/3/4 семестр

3a <u>Z</u>	1/3/4 CEMEC	ıp		
Специальность		Γ	од обучения	
Ф. И. О.				
База практики				
Сроки практики с «»	201 r. :	по «»		201 г.
Отработано часов				
Характеристика (в свободной форме с у 1. Соответствие профессии врача 2. Внешний вид (хир. костюм, опрятность 3. Владение практическими умениями 4. Уровень владения компьютером 5. Добросовестность, ответственность 6. Надежность, дисциплина 7. Работоспособность, исполнительность 8. Способность к сотрудничеству 9. Общение с пациентом 10. Толерантность, уравновешенность 11. Реакция на критику, самокритика 12. Самостоятельность, способность прин 13. Личная инициативность 14. Умение заполнять медицинскую докуп 15. Использование инновационных техно.	ымать решен ментацию		енных параметр	оов)
Дополнительные замечания и предложени	ия			
Количество пропущенных дней / часов				
в т.ч. по уважительной причине				
Итоговая оценка:				
(выставляется руководителем практики))			
Руководитель практики:			A 11 0	
должность			Ф.И.О.	

Печать

Самоанализ работы ординатора (заполняется ординатором в конце практической подготовки):

После прохождения про Я научился (лась), мне	оизводственной пра понравилось	иктики:
Пожелания и рекоменд	ации по организаци	и и проведению практики
		· 1
Планируемые мероприя	тия по повышению	о своеи квалификации
Общая оценка которун	у выставил (а) бы	за свою работу
оощия оценки, которук	у и выставил (а) овг	su eboto puooty
«»	20г.	
		(подпись ординатора) (расшифровка)
ΓΩ	ТУЛАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
Тестовый контроль: пре		
Тестовый экзамен	. 1	
(оценка)		

Практические навыки
(оценка)
_ Государственный экзамен по специальности
(оценка)
_
Заключение
Дата

Больной 60 лет оперирован по поводу острой кишечной непроходимости 5-дневной давности. Во время операции и в послеоперационном периоде проводилась инфузионная терапия кристаллоидными растворами. Всего перелито 7 л кристаллоидных растворов. В 1 сутки послеоперационного периода, в отделении реанимации у больного развилась артериальная гипотензия, дыхательная недостаточность с снижением PaCO₂ и PaO₂.

Вопросы:

- 1. Наиболее вероятный механизм артериальной гипотензии.
- 2. Наиболее вероятные изменения электролитного состава плазмы.
- 3. Механизм дыхательной недостаточности.
- 4. Предполагаемые изменения распределения жидкости в водных секторах.
- **5.** Какие диагностические мероприятия необходимо провести для уточнения диагноза синдромальных нарушений?

Ответы:

- 1. Гиповолемия
- 2. Гипонатриемия и гипокалиемия
- 3. Интерстициальный отек легких.
- 4. Гипергидратация интерстициального пространства, гиповолемия

Оценка амплитуды $\Phi\Pi\Gamma$, измерение ЦВД, оценка газового состава крови, рентгенография легких, ЭКГ, при наличии возможности – оценка объема водных секторов.

Задача 2.

Больной 60 лет находится в отделении реанимации после операции по поводу кишечной непроходимости. После окончания операции больной проснулся через 30 минут, но оставался заторможен, ареактивен, кожа теплая, акроцианоза нет, продолжается ИВЛ. Тахикардия с частотой сердечных сокращений 110 в минуту, АД - 120/90 мм.рт. ст. Имеются следующие показатели газообмена и КЩС:

PaO_2	 75 мм.рт.ст.
PaCO ₂	 23 мм.рт.ст.
$FetCO_{2} \\$	 20 мм.рт.ст.
pН	 7,51
BE	 (+) 4 ммоль/л

Вопросы:

- 1. Причина нарушения КЩС
- 2. Какой вид нарушений КЩС имеет место?
- 3. Причина нарушения сознания.
- 4. Как следовало бы изменить ИВЛ?
- 5. Какие диагностические методы следовало использовать во время анестезии?

Ответы:

- 1. Гипервентиляция
- 1. декомпенсированный дыхательный алкалоз.
- 2. Ишемия головного мозга на фоне спазма мозговых сосудов в связи с гипокапнией.
- 3. Не проводился контроль режима ИВЛ.
- 4. Капнометрия, определение газового состава артериальной или капиллярной крови.

Задача 3.

У больного с тяжелой сочетанной травмой груди и нижних конечностей и кровопотерей около 2500 мл при проведении инфузионной терапии кристаллоидными растворами (6 литров) возникло жесткое дыхание в обоих легких, снижение сатурации гемоглобина при дыхании воздухом до 80% (по данным пульсоксиметрии), артериальная гипотензия, нарушения сознания. Больной находится на искусственной вентиляции легких.

Вопросы:

- 1. О каких синдромальных нарушениях можно думать?
- 2. Какие механизмы лежат в основе этих синдромов?
- 3. Как диагностировать эти синдромы?
- 4. Какие методы интенсивной терапии следует использовать?
- **5.** Какой мониторинг необходим?

Ответы:

- 1. Острая сердечно-сосудистая недостаточность, острая дыхательная недостаточность, острая церебральная недостаточность.
- 2. Острая сердечно-сосудистая недостаточность гипоксия и, возможно, отек миокарда; острая дыхательная недостаточность рестриктивные и диффузионные нарушения (интерстициальный отек легких); острая церебральная недостаточность отек головного мозга на фоне нарушения проницаемости гематоэнцефалического барьера и большого объема кристаллоидных растворов.
- 3. ОССН АД, ЦВД, ЭКГ, ЭхоКГ, снижение сердечного выброса; ОДН газовый состав крови, возрастающее давление на вдохе (при проведении ИВЛ), снижение ДО (если больной на самостоятельном дыхании); Шкала комы Глазго (ШКГ), ЭЭГ.
- 4. Повышение коллоидно-осмотического давления использованием коллоидных плазмозамещающих растворов, умеренная диуретическая терапия, повышение вдыхаемой фракции кислорода и использование ПДКВ, возвышенное положение головы (10-15°), антиоксидантная терапия, повышение АД.
- 5. АД, ЦВД, диурез, внутричерепное давление, сатурация артериальной крови. Контроль: газовый состав крови, артерио-венозная разница по кислороду, ШКГ, КОД плазмы или концентрация белка в плазме.

Залача 4

В отделение реанимации поступил больной с ЧМТ после удаления субдуральной гематомы. В течение последующих 2 суток у больного сохраняется кома I, умеренная артериальная гипертензия, проводится вспомогательная вентиляция легких: P_aCO_2-35 мм рт.ст., P_aO_2-120 мм рт.ст., субфебрильная температура. Ежедневно больному переливается 2 литра кристаллоидных растворов, 800 мл коллоидных растворов. Суточный диурез 1300 мл.

Вопросы:

- 1. Какие причины сохранения отека мозга?
- 2. Какие диагностические мероприятия следует провести для подтверждения отека мозга?
- 3. Как определить объем инфузионной терапии?
- 4. Какие лечебные мероприятия следует провести?
- 5. Как необходимо изменить терапию?

Ответы:

- 1. Избыточная инфузионная терапия
- 2. КТ головного мозга
- 3. объем инфузий не должен превышать сумму диуреза и неощутимых потерь: с перспирацией, потоотделение.
- 4. Снизить объем инфузий
- 5. Проводить своевременный мониторинг эффективности инфузионной терапии.

Задача 5

У больного с тяжелой сочетанной травмой груди и нижних конечностей и кровопотерей около 2500 мл при проведении инфузионной терапии кристаллоидными растворами возникло жесткое дыхание в обоих легких,

снижение сатурации гемоглобина до 80% (по данным пульсоксиметрии) при дыхании воздухом, артериальная гипотензия, нарушения сознания. Больной находится на искусственной вентиляции легких.

Вопросы:

- 1. О каких синдромальных нарушениях можно думать?
- 2. Какие механизмы лежат в основе этих синдромов?
- 3. Как диагностировать эти синдромы?
- 4. Какие методы интенсивной терапии следует использовать?
- **5.** Какой мониторинг необходим?

Ответы:

- 1. Острая дыхательная недостаточность, острая левожелудочковая недостаточность.
- 2. Острая дыхательная недостаточность: гипергидратацияинтерстиция легких, острая легочная гипертензия; острая левожелудочковая недостаточность: ушиб сердца.
- 3. Рентгенография легких, газовый состав артериальной крови, ЦВД, ЭКГ, фотоплетизмография (ФПГ), измерение сердечного выброса инвазивными или неинвазивными методами.
- 4. Изменить тактику инфузионной терапии, начать респираторную поддержку (оксигенотерапия, ИВЛ), использовать инотропные средства.
- 5. Газовый состав артериальной крови, ЭКГ, ФПГ, сердечный выброс, АД, ЦВД.

Вопросы для собеседования

- 1. Периферические и центральные пути проведения болевой чувствительности. Действие боли на функции организма. Возможные пути блокады болевой импульсации.
- 2. Тотальная внутривенная анестезия. Опасность и осложнения, их профилактика и лечения.
- 3. Выбор метода обезболивания у детей.
- 4. Анестезия в нейрохирургии выбор метода, показания. Общая анестезия при черепномозговой травме.
- 5. Клиническая физиология эндокринной системы гипоталамо-гипофизарная система, надпочечники, поджелудочная железа влияние гормонов на органы-мишени, основные синдромы нарушений.
- 6. Правила подготовки и эксплуатации наркозных аппаратов. Стерилизация и дезинфекция наркозных аппаратов. Предупреждение взрывов в операционной, правила техники безопасности.
- 7. Комбинированная перидуральная анестезия с применением препаратов для общей анестезии, мышечных релаксантов и ИВЛ показания, методика проведения, возможные осложнения.
- 8. Анестезия у пациентов пожилого и старческого возраста.
- 9. Организация анестезиолого-реанимационной помощи в России. Приказы, регламентирующие работу врача анестезиолога. Функциональные обязанности врача анестезиолога-реаниматолога.
- 10. Осложнения анестезии со стороны системы дыхания. Классификация. Диагностика. Профилактика.
- 11. Аппараты для ИВЛ, классификация. Режимы ИВЛ при анестезии.
- 12. Анестезия и ее особенности при операциях на желудочно-кишечном тракте.
- 13. Мышечные релаксанты. Факторы, пролонгирующие действия мышечных релаксантов. Клиническое применение, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.

- 14. Современные виды мониторинга. Минимальный набор мониторируемых параметров и их безопасные пределы. Гарвардский стандарт мониторинга.
- 15. Виды местной анестезии: поверхностная, инфильтрационная, проводниковая (стволовая, нервных сплетений, паравертебральная); внутрикостная, внутривенная (под жгутом). Новокаиновые блокады рефлексогенных зон.
- 16. Анестезия при сопутствующей патологии сердечнососудистой системы ИБС, острый инфаркт миокарда, артериальная гипертензии. Выбор метода, особенности анестезии.
- 17. Правила подготовки и эксплуатации наркозных аппаратов. Предупреждение взрывов, правила техники безопасности.
- 18. Период поддержания анестезии. Контроль за состоянием больного в ходе анестезии и операции. Ведение анестезиологической карты. Методы оценки операционной кровопотери.
- 19. Выбор метода, особенности проведения анестезии приИБС, остром инфаркте миокарда.
- 20. Выбор метода анестезии при операциях на голове и шее. Общая анестезия при операциях по поводу опухоли головного мозга.
- 21. Физиология водно-электролитного обмена. Его контроль. Острые нарушения водно-электролитного баланса. Виды, принципы терапии
- 22. Комбинированная общая анестезия. Опрос и осмотр больного. Лабораторные и функциональные обследования операционного риска. Психопрофилактическая, лечебнопредупредительная подготовка к операции.
- 23. Физиологические и патофизиологические особенности проведения общей анестезии у больных пожилого и преклонного возраста.
- 24. Анестезия при эндоскопических вмешательствах.
- 25. Физиология дыхания. Дыхательная и не дыхательная функции легких. «Дыхательная» функция крови. Кислородный резерв. Гипоксические состояния формы. Недостаточность спонтанного дыхания и показания к ИВЛ.
- 26. Нервная система и анестезия (местная и общая). Классификация методов обезболивания. Нейроэндокринные и метаболические изменения при обезболивании и операции.
- 27. Перидуральная и спиномозговая анестезия. Методика проведения. Показания и противопоказания. Осложнения, их профилактика и лечение.
- 28. Выбор метода обезболивания и особенности анестезии в травматологии и ортопедии.
- 29. Оценка риска операции и анестезии.
- 30. Комбинированная перидуральная анестезия с применением мышечных релаксантов, ИВЛ и препаратов для общей анестезии.
- 31. Инфузионно-трансфузионная терапия во время операции, способы компенсации интреаоперационной кровопотери.
- 32. Выбор метода анестезии и ее особенности при операциях на грудной полости.
- 33. Основные принципы длительной инфузионной терапии. Показания к категоризации магистральных вен. Техника. Основные инфузионные среды. Контроль инфузионной терапии.
- 34. Комбинированная общая анестезия, основные этапы. Техника и клиника анестезии.
- 35. Клиническая физиология и биохимия гемостаза. Препараты, влияющие на свертываемость крови.
- 36. Ингаляционные анестетики закись азота, фторотан, изофлюран, севофлюран методика применения, клиника наркоза, показания и противопоказания к использованию.
- 37. Компоненты общей анестезии (общие и специальные).
- 38. Ингаляционные анестетики. Распределение в организме, растворимость в жирах крови. Методика применения, противопоказания. Осложнения, их профилактика и лечение.

- 39. Анестезия при сахарном диабете критерии компенсации, выбор метода анестезии, особенности предоперационной подготовки и интраоперационного периода.
- 40. Электроимпульсивная терапия: дефибрилляция, кардиоверсия, электрическая стимуляция. Показания, методика, оценка эффективности, осложнения. ЭКГ.
- 41. Дыхательные контуры. Аппараты реверсивного и нереверсивного типа. Вспомогательный инструментарий и приспособления.
- 42. Методы проведения неингаляционной анестезии различными анестетиками и их сочетаниями. Показания, противопоказания.
- 43. Алгоритм лечения фибрилляции, асистолии ЭДМ в операционой.
- 44. Осложнения анестезии определение, современная классификация. Осложнения со стороны органов дыхания причины, клиника, алгоритм действий анестезиолога.
- 45. Схема наркозного аппарата, основные узлы, принципы работы. Техника безопасности при работе с наркозно-дыхательной аппаратурой.
- 46. Показания и техника катетеризации вен, осложнения.
- 47. Остановка кровообращения во время анестезии. Причины. Клиника. Диагностика. Виды остановки сердца. Фармакологические вещества, применяемые для восстановления деятельности сердца ЭКГ.
- 48. Анестезия в амбулаторных условиях выбор метода, отбор больных, особенности проведения анестезии в амбулаторных условиях.
- 49. Функция печени и почек во время анестезии. Анестезия при патологии почек.
- 50. Интубации трахеи. Методы, техника, осложнения.
- 51. Выведение больного из состояния общей анестезии. Осложнения ближайшего посленаркозного периода, их профилактика и лечение.
- 52. Анестезия при сопутствующих эндокринных заболеваниях.
- 53. Трудная интубация трахеи. Причины, прогнозирование. Тактика анестезиолога при трудной интубации.
- 54. Премедикация, ее цели. Фармодинамика снотворных, седативных средств.
- 55. Анестезия у больных с ожирением.
- 56. Анестезия при сопутствующей патологии органов дыхания.
- 57. Определение анестезиологии-реаниматологии как науки, ее цели и задачи. Основные этапы развития анестезиологии-реаниматологии, вклад отечественных ученых.
- 58. Местная анестезия. Сравнительная характеристика местных анестетиков. Механизм действия, фармодинамика. Подготовка к проведению местной анестезии.
- 59. Выбор метода, особенности проведения анестезии при гипертонической болезни.
- 60. Анестезия в урологии. Особенности анестезии у больных с почечной недостаточностью.
- 61. Теории наркоза. Вклад отечественных ученых. Клиника наркоза, стадии наркоза.
- 62. Неингаляционный наркоз. Классификация. Виды, методы. Фармакодинамика и сравнительная характеристика препаратов барбитуровой кислоты (гексинал, тиопентал), пропофол, кетамин, оксибутират натрия, этомидат.
- 63. Вводный наркоз неингаляционными и ингаляционными анестетиками и их сочетаниями.
- 64. Методика проведения, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.
- 65. Выбор метода и особенности анестезии в акушерстве, анестезия при операции кесарева сечения.