

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздравсоцразвития России

Институт последипломного образования

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОСЛЕВУЗОВСКОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

(для клинических ординаторов)

по специальности Анестезиология и реаниматология

2012 год

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздравсоцразвития России

Институт последипломного образования

УТВЕРЖДАЮ

Ректор, д.м.н., профессор

И.П. Артюхов _____

«_____» _____ 20__ г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

(для клинических ординаторов)

По специальности Анестезиология и реаниматология

Специальные дисциплины - __1008__ час., __28__ зач.ед.

Смежные дисциплины - __252__ час., __7__ зач.ед.

Фундаментальная дисциплины - __288__ час., __8__ зач.ед.

Дисциплины по выбору - __144__ час., __4__ зач.ед.

Факультативные дисциплины __72__ час., __2__ зач.ед.

Обучающий симуляционный курс - __144__ час., __4__ зач.ед.

Практика - __3240__ час., __90__ зач.ед.

Государственная (итоговая) аттестация __36__ час., __1__ зач.ед.

Всего часов - __5184__

Трудоемкость - __144__ зач.ед.

2012 год

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основании:

1. Приказа Минздравсоцразвития России от 05.12.2011 № 1475н «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура);

Приказа Минздравсоцразвития России от 05.12.2011 № 1476н «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура);

2. Стандарта организации «Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования (интернатура/ординатура) СТО 4.2.16-12»

Основная профессиональная образовательная программа обсуждена на заседании кафедры (протокол № __12__ от __«18»__ июня__ 2012 г.)

Заведующий кафедрой _____ д.м.н., профессор Грицан А.И.

Согласовано: декан института последипломного образования _____ к.м.н., доцент Аверченко Е.А.

«__» _____ 20__ г.

Председатель методической комиссии ИПО _____ д.м.н., профессор Емельянчик Е.Ю.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.)

Председатель ЦКМС _____ д.м.н., профессор Самотёсов П.А.

Авторы:

- _____ к.м.н., ассистент Ермаков Е.И.;

- _____ к.м.н., ассистент Пугонин Е.В.

Рецензенты:

- Зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии лечебного факультета Новосибирского Государственного медицинского университета, д.м.н., профессор Кохно В.Н.;

- Зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии Северного Государственного медицинского университета, д.м.н., профессор Киров М.Ю.

Условные обозначения:

- обязательные дисциплины (ОД.О.00);
- факультативные дисциплины (ФД.О.00);
- обучающий симуляционный курс (ОСК.О.00);
- практика (П.О.00);
- факультативные дисциплины (ФД.О.00);
- итоговая государственная аттестация (ИГА.О.00);
- ординатура (О);
- общекультурные компетенции (ОК);
- профессиональные компетенции (ПК);

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	
2. Требования к уровню подготовки врача-специалиста анестезиолога-реаниматолога, успешно освоившего образовательную программу послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология и реаниматология»	
3. Перечень знаний, умений и владений врача – специалиста по анестезиологии и реаниматологии (ординатура)	
4. Перечень практических навыков врача - специалиста по анестезиологии и реаниматологии (ординатура)	
5. Требования к государственной (итоговой) аттестации	
6. Рабочая программа дисциплин (модулей) по специальности «Анестезиология и реаниматология» (ординатура)	
ОД.О.00 Обязательные дисциплины	
<i>ОД.О.01 Специальные дисциплины</i>	
ОД.О.01.01. Раздел 1 « Анестезиология»	
ОД.О.01.02.. Раздел 2 «Реаниматология и интенсивная терапия»	
<i>ОД.О.02 Смежные дисциплины</i>	
ОД.О.02.01. Раздел 1 « Терапия»	
ОД.О.02.02. Раздел 2 « Хирургия»	
ОД.О.02.03. Раздел 3 «Акушерство и гинекология»	
<i>ОД.О.03. Фундаментальные дисциплины</i>	
ОД.О.03.01. Раздел 1 «Оперативная хирургия»	
ОД.О.03.02. Раздел 2 « Клиническая фармакология»	
ОД.О.03.03. Раздел 3 «Клиническая патофизиология»	
ОД.О.03.04. Раздел 4 «Медицина катастроф»	
ОД.О.03.05. Раздел 5. «Организация здравоохранения и общественное здоровье»	
ОД.О.03.06. Раздел 6. «Медицинская генетика»	

ОД.О.04. Дисциплины по выбору ординатора	
ОД.О.04.01. Раздел 1 «Регионарная анестезия »	
ОД.О.04.02. Раздел 2 «Респираторная поддержка »	
ФД.О.00 Факультативные дисциплины	
ФД.О.01 Раздел 1 « Анестезия и интенсивная терапия в кардиохирургии»	
ФД.О.02 Раздел 2 « Реанимация и интенсивная терапия в неонатологии»	
6.1. Тематический план лекций	
6.2. Тематический план практических занятий	
6.3. Тематический план семинарских занятий	
6.4. Самостоятельная работа ординатора	
6.5. Обучающий симуляционный курс (ОСК.О.00) послевузовского профессионального образования врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология» (ординатура)	
6.6. Программа практики послевузовского профессионального образования врачей по специальности (П.О.00) « Анестезиология и реаниматология» (ординатура)	
7. Учебный план послевузовского профессионального образования врачей по специальности « Анестезиология и реаниматология» (ординатура)	
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение основной профессиональной программы послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология и реаниматология» (ординатура)	
8.1. Список литературы	
8.2. Законодательные и нормативно-правовые документы	
8.3. Карта обеспеченности учебными материалами основной профессиональной программы послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология и реаниматология» (ординатура)	
8.4. Карта материально-технической обеспеченности основной профессиональной программы послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология и реаниматология» (ординатура)	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная профессиональная программа послевузовского профессионального образования (ординатура) по специальности «Анестезиология и реаниматология» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «Анестезиология и реаниматология» в послевузовском профессиональном образовании врачей.

Актуальность основной профессиональной программы послевузовского профессионального образования (ординатура) «Анестезиология и реаниматология»:

Целью послевузовского профессионального образования клинического ординатора по специальности «Анестезиология и реаниматология» является подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций¹, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности преимущественно в условиях первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; а также специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Задачи послевузовского профессионального образования клинического ординатора по специальности «Анестезиология и реаниматология»:

1. Обеспечить общепрофессиональную подготовку врача-специалиста, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины, и профилактики заболеваний.
2. Сформировать профессиональные знания, умения, навыки по профильным направлениям с целью самостоятельного ведения больных преимущественно в амбулаторно-поликлинических условиях, а также специализированным направлениям, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.
3. Совершенствовать знания, умения, навыки по клинической лабораторной и функциональной диагностике, инструментальным и аппаратным исследованиям в целях формирования умения оценки результатов исследований в диагностике, дифференциальной диагностике, прогнозе заболеваний, выборе адекватного лечения.
4. Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении лечебных препаратов
5. Сформировать знания об амбулаторно-поликлинической службе как звена организации лечебно-профилактической помощи в системе

здравоохранения. Совершенствовать знания и навыки по вопросам профилактики заболеваний, диспансеризации больных с хроническими заболеваниями, принципам реабилитации больных.

6. Совершенствовать знания, умения, навыки по основам организации и оказания неотложной помощи при ургентных состояниях.
7. Совершенствовать знания основ социальной гигиены и общественного здоровья населения страны, задач здравоохранения страны в области охраны здоровья населения и перспектив развития здравоохранения.
8. Сформировать умение оценки основных показателей состояния здоровья населения страны, региона. Совершенствовать знания по вопросам социально опасных заболеваний (ВИЧ и др.) и их профилактики.
9. Совершенствовать знания основ медицинского страхования.
10. Совершенствовать знания по основам медицинской этики и деонтологии врача, основам медицинской психологии.

В ординатуру принимаются врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», в соответствии с требованиями Приказа МЗ и СР РФ от 07.07.2009 г. N 415н «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения». Обучение ведется с отрывом от основного места работы. Продолжительность обучения 1 год.

Структура программы. Образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология и реаниматология» (ординатура) включает в себя учебный план, рабочую программу дисциплин (модулей), программу практики, обеспечивающие реализацию модульной технологии обучения. Содержание образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология и реаниматология» (ординатура) представлено как единое целое, с максимальной полнотой охватывающее вопросы теории и практики по анестезиологии и реаниматологии.

В рабочей программе дисциплин (модулей) выделяют: а) обязательные дисциплины: специальные дисциплины, смежные дисциплины, фундаментальные дисциплины и дисциплины по выбору ординатора; б) факультативные дисциплины. Каждая дисциплина подразделяется на разделы, каждый раздел – на темы. Тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

Таким образом, содержание программы представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

За время обучения в ординатуре обучающиеся овладевают не только теорией, но и учатся применять свои знания в профессиональной деятельности. Для этого предусмотрено 2 вида практики:

- учебная практика (в стационаре)
- преддипломная практика (в стационаре)

Основная цель практики – закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Практика в содержании основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура) составляет 65% учебного времени.

Другой важной составной частью образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура) по специальности «Анестезиология и реаниматология» является учебный план. Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-ординатора по анестезиологии и реаниматологии, по усмотрению заведующего кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

Для реализации основной профессиональной программы послевузовского профессионального образования (ординатура) по специальности «Анестезиология и реаниматология» кафедра располагает наличием: 1) учебно-методической документации и материалов по всем разделам (модулям) дисциплины; 2) учебно-методической литературы для внеаудиторной работы обучающихся; 3) материально-технической базы, обеспечивающей организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории и кабинеты, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
- клинические базы в лечебно-профилактических, научно-исследовательских и других учреждениях Минздравсоцразвития РФ.

В процессе подготовки врача-ординатора по анестезиологии и реаниматологии обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения, по окончании изучения каждого модуля проводится этапный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных

задач, тестовый контроль, защита квалификационных работ и др. Теоретическая подготовка врачей - ординаторов предусматривает обязательное участие в семинарских занятиях, больничных научно-практических и патологоанатомических конференциях, а также самостоятельное изучение литературы по программе послевузовского профессионального образования врачей-специалистов по анестезиологии и реаниматологии, написание рефератов, используя для этого специальную медицинскую литературу и архивный материал отделения.

По окончании обучения в ординатуре проводится государственная (итоговая) аттестация, осуществляемая посредством проведения экзамена. Цель государственной (итоговой) аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием основной профессиональной программы послевузовского профессионального образования (ординатура).

В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы и перечень законодательных, нормативно-инструктивных документов. После каждого учебного раздела рабочей программы даны ссылки на номера из общего списка литературы, относящиеся к тематике данного модуля.

При успешной аттестации, обучающийся получает документ установленного образца.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА АНЕСТЕЗИОЛОГА-РЕАНИМАТОЛОГА, УСПЕШНО ОСВОИВШЕГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ» (ординатура)

Врач-специалист анестезиолог-реаниматолог должен обладать **общекультурными (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):**

Общекультурные компетенции характеризуются:

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

Профессиональные компетенции характеризуются:

ПК 01. в диагностической деятельности:

- способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования;
- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов;
- способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и

систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний;

ПК 02. в лечебной деятельности:

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

ПК 03. в реабилитационной деятельности:

- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма;
- способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии;

ПК 04. в профилактической деятельности:

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

гигиеническим вопросам;

ПК 05. в организационно-управленческой деятельности:

- способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций;
- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам.

Формирование профессиональных компетенций врача-специалиста предполагает овладение врачом системой профессиональных знаний, умений, навыков, владений.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И ВЛАДЕНИЙ ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА АНЕСТЕЗИОЛОГА-РЕАНИМАТОЛОГА (ОРДИНАТОРА)

Врач-специалист по анестезиологии и реаниматологии должен знать:

- основы законодательства РФ об охране здоровья граждан, медицинского страхования и иные нормативные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие принципы организации службы анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, действующие приказы и другие документы, регулирующие службу. Оснащение отделений и гигиенические требования;
- правовые вопросы в анестезиологии-реаниматологии;
- элементы топографической анатомии нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, необходимые для выполнения операций и манипуляций;
- нормальную и патологическую физиологию нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек, желудочно-кишечного тракта, водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного состояния, системы крови;
- клиническую картину, функциональную и биохимическую диагностику синдромов острых нарушений функций систем и органов;

- патофизиологию острой травмы, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, болевых синдромов, острой дыхательной и сердечно - сосудистой недостаточности;
- патофизиологию различных видов умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни);
- анатомо-физиологические особенности детского возраста, изменения в пожилом и старческом возрасте;
- клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении анестезии: для ингаляционного и неингаляционного наркоза, снотворных, нейролептических, транквилизаторов, седативных, антидепрессантов, противосудорожных, анальгезирующих (наркотических анальгетиков и их антагонистов, ненаркотических анальгетиков), антихолинэстеразных, холинолитических, ганглиоблокирующих, мышечных релаксантов, местноанестезирующих, антигистаминных;
- клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении интенсивной терапии и реанимации: адреналина и адреномиметических, антиадренэргических, дофамина, сердечных гликозидов, антиаритмических, спазмолитических, сосудорасширяющих, антигипертензивных, диуретических и дегидратационных, витаминов, средств, влияющих на свертывание крови, гормонов и их аналогов, ферментных и антиферментных (фибринолитических, ингибиторов протеолиза и фибринолиза), средств, влияющих на свертывание крови (антикоагулянтов прямого и непрямого действия, антигеморрагических и гемостатических), аминокислот и средств для парентерального питания, плазмозамещающих растворов, солевых растворов, препаратов для коррекции кислотно-щелочного и ионного равновесия (щелочей и кислот, препаратов кальция и калия, содержащих железо и фосфор), сахара, кислорода, иммуномодуляторов, антибиотиков, сульфаниламидных, противовирусных, антисептических;
- вопросы проницаемости медикаментов через плацентарный барьер;
- методы предоперационного обследования, лечебной подготовки к операции и анестезии, премедикации;
- современные методы общей, местной и регионарной анестезии в различных областях хирургии, анестезию у больных с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; анестезию в различных условиях (стационаре, поликлинике, военно-полевых условиях, при массовых поступлениях пострадавших);
- современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях в хирургии (различных областях), терапии, акушерстве и гинекологии, урологии, травматологии, кардиологии, клинике инфекционных болезней,

педиатрии, токсикологии, неврологии — принципы асептики и антисептики:
- формы и методы санитарно-просветительной работы.

Врач–специалист по анестезиологии и реаниматологии должен уметь:

- оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние больных, требующих оперативного вмешательства;
- провести предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания, обеспечив предварительно по показаниям доступ к периферическим или центральным венам;
- выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с использованием современных наркозно – дыхательных и диагностических аппаратов во время оперативного вмешательства, при болезненных манипуляциях и исследованиях;
- разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий в послеоперационном периоде;
- оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших), находящихся в терминальном и тяжелом состоянии;
- проводить терапию синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо — и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности, внутричерепной дистензии и их сочетаний;
- проводить санитарно-просветительную работу среди населения;
- оформить медицинскую документацию.

Врач–специалист по анестезиологии и реаниматологии должен владеть:

- оценкой состояния больного перед операцией, проведением премедикации;
- организацией рабочего места в операционной с учетом мер профилактики взрывов и возгораний, правилами работы с баллонами со сжатыми газами, подготовки к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторинга наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов;
- эксплуатацией аппаратов для анестезии и наблюдением за больными, искусственной вентиляции легких; распознаванием основных неисправностей;
- проведением вводного наркоза внутривенными и ингаляционными препаратами, с миорелаксантами;
- осуществлением принудительной вентиляцией легких маской наркозного аппарата, интубацией трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственной вентиляции легких вручную и с помощью респираторов; введением ларингеальной маски и комбитюба
- проведением и поддержанием адекватно проводимой операции и состоянием больного анестезии ингаляционными и внутривенными

препаратами, многокомпонентной и комбинированной анестезии при плановых операциях в общей хирургии, урологии, гинекологии, ортопедии и травматологии у взрослых и детей;

- проведением анестезии при экстренных абдоминальных операциях (по поводу перитонита, кишечной непроходимости, желудочно-кишечных кровотечений, внутренних кровотечений, при остром холецистите и панкреатите и др.), экстренных урологических операциях, при травматических повреждениях у взрослых и детей;

- проведением анестезии в акушерско-гинекологической практике при нормальном и оперативном родоразрешении, при родовспомогательных процедурах, при экстрагенитальной патологии, при экстренных операциях и процедурах;

- осуществлением непрерывного контроля состояния больного во время анестезии, своевременным распознаванием возникающих нарушений состояния больного и осложнения, применением обоснованной корректирующей терапии;

- осуществлением рациональной инфузионно-трансфузионной терапии во время анестезии с учетом особенностей детского возраста, состояния больного;

- осуществлением наблюдения за больным и необходимым лечением в периоде выхода больного из анестезии и ближайшем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций;

- установлением необходимости продленного наблюдения и интенсивной терапии в послеоперационном периоде и показаний к нахождению больного в отделении (палате) интенсивной терапии (реанимации), до перевода в это отделение обеспечением необходимой интенсивной терапии и наблюдением за больным;

- проведением местного обезболивания: аппликационная, инфильтрационная, проводниковая, спинальная и эпидуральная анестезия ;

- проведением профилактики и лечения осложнений местной и проводниковой анестезии;

- распознаванием осложнений анестезии, возникших вследствие необычной реакции на медикаменты, неправильной техники анестезии (нарушение доставки кислорода, интубация в пищевод, гиперкапния, гипертрансфузия), клапанного пневмоторакса, острой

сердечно-сосудистой недостаточности, проводить своевременно лечебно-реанимационные мероприятия;

- установлением показания и производением катетеризации периферических и центральных (подключичной и внутренней яремной) вен, осуществлением контроля проводимых инфузий и состояния больного;

- распознаванием и правильным лечением осложнений катетеризации центральных (подключичной и внутренней яремной) вен, пневмо-, гидро-, гемоторакса;

- проведением премедикации, анестезии, посленаркозного периода у детей, обеспечением расчетных дозировок (по возрасту и массе тела) медикаментов, поддержанием проходимости дыхательных путей и интубации (выбор интубационной трубки, ее диаметра в зависимости от возраста, особенности техники интубации), используя аппаратуру для детей;

- проведением неотложных мероприятий при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточности, при критических состояниях эндокринного генеза;

- распознать на основании клинических и лабораторных данных нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния, проводить коррекцию их нарушений;

- диагностировать и лечить гиповолемические состояния;

- диагностировать и лечить нарушения свертывающей и противосвертывающей системы крови;

- провести неотложные мероприятия при: различных формах шока; ожоговой травме;

тяжелой черепно-мозговой травме, политравме, травме груди; осложненных формах инфаркта миокарда, нарушениях ритма сердечной деятельности, гипертоническом кризе;

комах неясной этиологии; отравлениях (медикаментами, препаратами бытовой химии, угарным газом, ФОС, этанолом и др.); столбняке, холере, ботулизме;

радиационных поражениях;

- провести форсированный диурез;

- определить показания к перитонеальному диализу, гемосорбции, плазмафферезу, другим методам детоксикации;

- провести корригирующую инфузионно-трансфузионную терапию, парентеральное и зондовое энтеральное питание;

- осуществить уход и наблюдение за больными при длительных внутривенных инфузиях, диагностировать осложнения;

- установить показания к гипербарической оксигенации; - провести по показаниям:

ингаляционный, внутривенный, комбинированный наркоз масочным и эндотрахеальным способом, с отдельной и эндобронхиальной интубацией, при искусственной вентиляции легких и самостоятельном дыхании, комбинированную анальгезию и чрескожную

электростимуляцию, внутривенную анестезию инфузионным (капельным) способом с использованием аппаратов для длительных дозированных инфузий; 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 и при болевых синдромах; искусственную вентиляцию легких инъекционным методом; анестезию у детей всех возрастных групп от периода новорожденности, в том числе при высоких степенях анестезиолого-операционного риска; анестезию при плановых и экстренных операциях во всех областях специализированной хирургии (торакальной, нейрохирургии, оториноларингологии, офтальмологии, челюстно-лицевой хирургии, ортопедии и травматологии, акушерстве и гинекологии, урологии, стоматологии); анестезию с превентивным наложением трахеостомы; интубацию трахеи под местной анестезией ротовым и носовым путем;

- диагностировать и лечить возникшие во время операции нарушения газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, аллергические и анафилактические реакции, хирургическую кровопотерю;

- диагностировать и лечить осложнения в послеоперационном периоде, нарушения жизненно важных функций, проводить обезболивание;

- применить различные виды искусственной вентиляции легких, продленной интубации и трахеостомии, адаптации к респиратору, седативной терапии, отключения от респиратора, ухода за больным с трахеостомой, контроля состояния газообмена; стерилизации и

обеззараживания аппаратуры и инструментария для искусственной вентиляции легких;

- выполнить лечебную бронхоскопию и промывание бронхов при аспирационном синдроме, бронхиальной обструкции;

- проводить интенсивную терапию при: септических состояниях, перитоните, диарее, истощающей рвоте с применением антибактериальных препаратов, зондового и

парентерального питания; политравме, шоке, травме груди, радиационной, электротравме,

ожоговой травме, черепно-мозговой травме; остром инфаркте миокарда, нарушениях ритма сердца, с использованием электростимуляционной терапии и электроимпульсной

терапии; тяжелой акушерской патологии; эклампсических состояниях, нефропатии, шоковых и шокоподобных состояниях, акушерских кровотечениях; экзогенных отравлениях этанолом, препаратами бытовой химии, медикаментами, токсическими продуктами промышленности с использованием по показаниям гемосорбции;

инфекционных заболеваний у взрослых и у детей: кишечных инфекциях, менингите, полиомиелите, столбняке, ботулизме; диабетическом кетоацидозе, феохромоцитомном кризе, недостаточности надпочечников; тиреотоксических кризах; гипертермическом синдроме и судорожном синдроме у детей; в восстановительном периоде после оживления;

- провести реанимацию при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисердечного и внутрисосудистого введения медикаментов, разных способов вентиляции легких; мероприятий церебропротекции, специальных методов интенсивной терапии в

восстановительном периоде после оживления гипербарооксигенации, экстракорпоральной детоксикации, вспомогательного кровообращения;
- определить границы реанимации и критерии ее прекращения, установить диагноз "смерти мозга", условия допустимости взятия органов для трансплантации.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА - АНЕСТЕЗИОЛОГА-РЕАНИМАТОЛОГА (ОРДИНАТОРА)

Врач-специалист анестезиолог-реаниматолог должен владеть следующими практическими навыками:

1. Оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояния больных, требующих оперативного вмешательства.
2. Провести предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.
3. Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с использованием современных наркозно - дыхательных и диагностических аппаратов во время оперативного вмешательства.
4. Разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.
5. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных, находящихся в тяжелом состоянии.
6. Проводить терапию синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности.
7. Оформить медицинскую документацию.
8. Оценить состояние больного перед операцией, провести премедикацию.
9. Организовать рабочее место в операционной с учетом мер профилактики взрывов и возгораний, правил работы с баллонами со сжатыми газами, подготовки к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторинга наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов.
10. Эксплуатировать аппараты для анестезии и наблюдения за больным, искусственной вентиляции легких; распознать основные неисправности.
11. Провести вводный наркоз внутривенными и ингаляционными препаратами, применять миорелаксанты.
12. Осуществлять принудительную вентиляцию легких маской наркозного аппарата, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственную вентиляцию легких ручную и с помощью респираторов.
13. Провести поддержание адекватной анестезии ингаляционными и внутривенными препаратами.
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.

15. Провести анестезию в акушерско-гинекологической практике при нормальном и оперативном родоразрешении, при родовспомогательных процедурах, при экстрагенитальной патологии, при экстренных операциях и процедурах.
16. Осуществить рациональную инфузионно-трансфузионную терапию во время анестезии с учетом особенностей состояния больного.
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.
18. Провести местное обезболивание: аппликационную, инфильтрационную, футлярную и эпидуральную анестезию (на поясничном уровне).
19. Установить показания и проводить катетеризацию периферических и центральных (подключичной и внутренней яремной) вен, осуществить контроль производимых инфузий.
20. 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 интубации), используя аппаратуру для детей.
21. Провести неотложные мероприятия при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточности, при критических состояниях эндокринного генеза.
22. Распознать на основании клинических и лабораторных данных нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния, проводить коррекцию их нарушений.
23. Диагностировать и лечить гиповолемические состояния.
24. Диагностировать и лечить нарушения свертывающей и противосвертывающей систем крови.
25. Провести неотложные мероприятия при различных формах шока.
26. Провести неотложные мероприятия при осложненных формах инфаркта миокарда, нарушениях ритма сердечной деятельности, гипертоническом кризе.
27. Провести форсированный диурез.
28. Определить показания к перитонеальному диализу, гемосорбции, плазмафферезу, другим методам детоксикации.
29. Провести корригирующую инфузионно-трансфузионную терапию, парентеральное и зондовое энтеральное питание.
30. 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 чрескожную электронейростимуляцию, внутривенную анестезию инфузионным (капельным) способом с использованием аппаратов для длительных дозированных инфузий.

31. 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.
32. Провести по показаниям ИВЛ инъекционным методом.
33. Провести по показаниям интубацию трахеи под местной анестезией ротовым и носовым путем.
34. Диагностика и лечение возникших во время операции нарушений газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, аллергических и анафилактических реакций, хирургической кровопотери.
35. Диагностика и лечение осложнений в послеоперационном периоде, нарушений жизненно важных функций, проведение обезболивания.
36. Применение различных видов искусственной вентиляции легких, продленной интубации и трахеотомии, адаптации к респиратору, седативной терапии, отключение от респиратора, ухода за больным с трахеостомой, контроля состояния газообмена, стерилизация и обеззараживания аппаратуры и инструментария для ИВЛ.
37. Выполнение лечебной бронхоскопии и промывания бронхов при аспирационном синдроме, бронхиальной обструкции.
38. Проведение интенсивной терапии при септических состояниях, перитоните, диарее, истощающей рвоте с применением антибактериальных препаратов, зондового и парентерального питания.
39. Проведение интенсивной терапии при политравме, шоке, травме груди, радиационной электротравме, ожоговой, черепно-мозговой травме.
40. Проведение интенсивной терапии при остром инфаркте миокарда, нарушения ритма сердца с использованием электроимпульсной и электростимуляционной терапии.
41. Проведение интенсивной терапии тяжелой акушерской патологии эклампсических состояний, нефропатии, шоковых и шокоподобных состояний, акушерских кровотечений.
42. Проведение интенсивной терапии экзогенных отравлений этанолом, препаратами бытовой химии, медикаментами, токсическими продуктами промышленности с использованием по показаниям гемосорбции.
43. Проведение интенсивной терапии при диабетическом кетоацидозе, феохромоцитомном кризе, недостаточности надпочечников, тиреотоксическом кризе.
44. Проведение интенсивной терапии при гипертермическом и судорожном синдроме у детей.

45. Проведение интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления.
46. Проведение реанимации при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисердечного и внутрисосудистого введения медикаментов, разных способов вентиляции легких.
47. Проведение мероприятий церебропротекции, специальных методов интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления - гипербарооксигенации, экстракорпоральной детоксикации, вспомогательного кровообращения.
48. ИВЛ: простейшими методами ("изо рта -в- рот", "изо рта -в- нос"), вручную через маску или интубационную трубку с помощью аппарата для наркоза, портативного респиратора, инъекционным методом, с помощью ларингеальной маски.
49. Прямой и непрямой массаж сердца.
50. Интубация трахеи методом прямой ларингоскопии, в слепую через рот и носовые ходы под наркозом и местной анестезией.
51. Общая анестезия в зависимости от состояния больного и оперативного вмешательства.
52. Местная аппликационная, инфильтрационная, футлярная, проводниковая, эпидуральная, спинальная анестезия.
53. Катетеризация эпидурального пространства.
54. Использование аппаратуры для наркоза, ИВЛ, мониторингирования жизненно важных функций с соблюдением правил ухода за ней, техники безопасности.
55. Использование в соответствии с правилами баллонов со сжатыми газами, проверка закиси азота на чистоту.
56. Опорожнение желудка зондом, прижатие пищевода в области шеи (прием Селлика) и другие методы.
57. Венепункция, венесекция, катетеризация периферических и центральных вен у взрослых и детей, длительная инфузионная терапия, использование аппаратуры для дозированных инфузий.
58. Артериопункция и артериосекция.
59. Взятие крови для анализа крови и КЩС.
60. Определение группы крови и Rh-принадлежности крови (индивидуальной совместимости).
61. Экспресс-диагностика нарушений свертывания крови.
62. Пункция и дренирование плевральной полости.
63. Внутрисердечное введение медикаментов.
64. Пункция трахеи.
65. Трахеостомия, коникотомия.
66. Бронхоскопия, очищение дыхательных путей от патологического содержимого.
67. Вибрационный массаж грудной клетки.

- 68.Запись и расшифровка ЭКГ и ЭЭГ.
- 69.Электростимуляция и электродефибрилляция.
- 70.Измерение ЦВД.
- 71.Катетеризация мочевого пузыря, измерение диуреза.
- 72.Энтеральное зондовое и парентеральное питание.
- 73.Расчеты дефицита воды, электролитов. нарушений белкового и углеводного обмена, КЩС, гемоглобина и гематокрита и коррекция этих нарушений.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ИГА.0.00)

1. Государственная (итоговая) аттестация по основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология и реаниматология» (ординатура) осуществляется посредством проведения экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по Анестезиологии и реаниматологии в соответствии с содержанием образовательной программы послевузовского профессионального образования.
2. Врач-интерн допускается к государственной (итоговой) аттестации после успешного освоения рабочих программ дисциплин (модулей), обучающего симуляционного курса и выполнения программы практики в объеме, предусмотренном учебным планом.
3. Лица, освоившие основную профессиональную образовательную программу послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология и реаниматология» и успешно прошедшие государственную (итоговую) аттестацию, получают документ государственного образца.

**6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ»
(ОРДИНАТУРА)**

Содержание рабочей программы дисциплин (модулей)

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.00	Обязательные дисциплины
ОД.О.01	Специальные дисциплины
ОД.О.01.01.	Раздел 1. «Анестезиология»
ОД.О.01.01.1.	<i>Тема 1.</i> Предоперационное обследование, премедикация, общая анестезиология.
ОД.О.01.01.1.1.	<i>Физический статус. Основные патологические состояния</i>
ОД.О.01.01.1.1.1.	Общетерапевтический осмотр, пальпация, аускультация, перкуссия
ОД.О.01.01.1.2.	<i>Дыхательная система</i>
ОД.О.01.01.1.2.1.	Классификация: обструктивные, рестриктивные болезни легких, центральные нарушения дыхания
ОД.О.01.01.1.2.2.	Исследование пациента с легочными заболеваниями
ОД.О.01.01.1.2.3.	Оценка факторов риска легочных осложнений
ОД.О.01.01.1.2.4.	Анестезиологическая оценка
ОД.О.01.01.1.2.5.	Анестезиологическое пособие в операционной
ОД.О.01.01.1.3.	<i>Сердечно -сосудистая система</i>
ОД.О.01.01.1.3.1.	Заболевания системы кровообращения: артериальная гипертензия, нарушения сердечного ритма, ишемическая болезнь сердца, клапанные поражения, сердечная недостаточность, тампонада сердца
ОД.О.01.01.1.3.2.	Оценка факторов риска заболеваний системы кровообращения
ОД.О.01.01.1.3.3.	Исследование пациента с заболеваниями системы кровообращения
ОД.О.01.01.1.3.4.	Анестезиологическая оценка
ОД.О.01.01.1.3.5.	Анестезиологическое пособие в операционной
ОД.О.01.01.1.4.	<i>Центральная нервная система.</i>
ОД.О.01.01.1.4.1.	Поражения центральной и периферической нервной системы
ОД.О.01.01.1.4.2.	Медикаментозная интоксикация

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
.	
ОД.О.01.01.1.4.3	Исследования пациента с заболеваниями нервной системы
ОД.О.01.01.1.4.4	Анестезиологическая оценка
ОД.О.01.01.1.4.5	Анестезиологическое пособие в операционной
ОД.О.01.01.1.5.	<i>Другие патологии.</i>
ОД.О.01.01.1.5.1	Осмотр, премедикация и выбор анестезии при заболеваниях почек
ОД.О.01.01.1.5.2	Осмотр, премедикация и выбор анестезии при заболеваниях печени
ОД.О.01.01.1.5.3	Осмотр, премедикация и выбор анестезии при заболеваниях эндокринной системы
ОД.О.01.01.1.5.4	Осмотр, премедикация и выбор анестезии при заболеваниях ЖКТ
ОД.О.01.01.1.5.5	Осмотр, премедикация и выбор анестезии при заболеваниях крови
ОД.О.01.01.1.6.	<i>Премедикация</i>
ОД.О.01.01.1.6.1	Виды, этапы методы премедикации
ОД.О.01.01.1.6.2	Препараты для премедикации
ОД.О.01.01.1.6.3	Нежелательные реакции на премедикацию, индивидуальная реакция, побочные эффекты
ОД.О.01.01.1.6.4	Выбор премедикации в педиатрии
ОД.О.01.01.1.7.	<i>Этапы и компоненты анестезии</i>
ОД.О.01.01.1.7.1	Вводная анестезия. Методики. Препараты. Осложнения.
ОД.О.01.01.1.7.2	Базисная анестезия. Методики. Препараты. Осложнения.
ОД.О.01.01.1.7.3	Выход из анестезии. Методики. Препараты. Осложнения.
ОД.О.01.01.1.7.4	Ранний посленаркозный период. Профилактика осложнений.
ОД.О.01.01.1.7.5	Компоненты анестезии
ОД.О.01.01.2.	Тема 2. Анестезиологическое оборудование и мониторы
ОД.О.01.01.2.1.	<i>Наркозно -дыхательная аппаратура</i>
ОД.О.01.01.2.1.1	Оснащение, микроклимат и безопасность в операционной

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
.	
ОД.О.01.01.2.1.2	Дыхательные контуры
.	
ОД.О.01.01.2.1.3	Наркозные аппараты
.	
ОД.О.01.01.2.1.4	Восстановление проходимости дыхательных путей
.	
<i>ОД.О.01.01.2.2.</i>	<i>Мониторинг при анестезии</i>
ОД.О.01.01.2.2.1	Клинический мониторинг.
.	
ОД.О.01.01.2.2.2	Аппаратный мониторинг.
.	
ОД.О.01.01.2.2.3	Лабораторный мониторинг.
.	
ОД.О.01.01.3.	Тема 3. Регионарная анестезия и лечение боли
<i>ОД.О.01.01.3.1.</i>	<i>Регионарная анестезия</i>
ОД.О.01.01.3.1.1	Спинальная анестезия
ОД.О.01.01.3.1.2	Эпидуральная анестезия
.	
ОД.О.01.01.3.1.3	Проводниковая анестезия
.	
ОД.О.01.01.3.1.4	Блокада периферических нервов
.	
<i>ОД.О.01.01.3.1.5</i>	<i>Местная инфильтрационная анестезия</i>
.	
<i>ОД.О.01.01.3.2.</i>	<i>Лечение боли</i>
ОД.О.01.01.3.2.1	Механизмы болевого синдрома
.	
ОД.О.01.01.3.2.2	Мультимодальная аналгезия
.	
ОД.О.01.01.3.2.3	Лечение хронического болевого синдрома
.	
ОД.О.01.01.4.	Тема 4. Частная анестезиология
<i>ОД.О.01.01.4.1.</i>	<i>Анестезия в абдоминальной хирургии</i>
ОД.О.01.01.4.1.1	Выбор метода, методики в плановой абдоминальной хирургии
ОД.О.01.01.4.1.2	Выбор метода, методики в экстренной абдоминальной хирургии
.	
ОД.О.01.01.4.1.3	Выбор метода, методики анестезии при травмах живота
.	
ОД.О.01.01.4.1.4	Выбор метода анестезии при желудочно-кишечных

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
.	кровотечениях
ОД.О.01.01.4.2.	<i>Анестезия в торакальной хирургии</i>
ОД.О.01.01.4.2.1	Выбор метода анестезии при операциях на легких
.	
ОД.О.01.01.4.2.2	Выбор метода анестезии при операциях на пищеводе
.	
ОД.О.01.01.4.2.3	Анестезия при торакоскопических операциях
.	
ОД.О.01.01.4.2.4	Анестезия при диагностических вмешательствах на легких
.	
ОД.О.01.01.4.3.	<i>Анестезия в сердечно-сосудистой хирургии</i>
ОД.О.01.01.4.3.1	Искусственное кровообращение
.	
ОД.О.01.01.4.3.2	Выбор метода анестезии при операциях на сердце
.	
ОД.О.01.01.4.3.3	Анестезия при операциях на перикарде
.	
ОД.О.01.01.4.3.4	Анестезия при операциях на аорте и артериях
.	
ОД.О.01.01.4.3.5	Анестезия при операциях на венах
.	
ОД.О.01.01.4.4.	<i>Анестезия в урологии</i>
ОД.О.01.01.4.4.1	Анестезия при операциях на почках
.	
ОД.О.01.01.4.4.2	Анестезия при операциях на мочевом пузыре
.	
ОД.О.01.01.4.4.3	Анестезия при трансуретральных резекциях простаты
.	
ОД.О.01.01.4.4.4	Лечение ТУРП синдрома
.	
ОД.О.01.01.4.5.	<i>Анестезия в нейрохирургии</i>
ОД.О.01.01.4.5.1	Анестезия при черепно - мозговой травме и мозговых гематомах
.	
ОД.О.01.01.4.5.2	Анестезия при опухолях мозга
.	
ОД.О.01.01.4.5.3	Анестезия при операциях на позвоночнике и спинном мозге
.	
ОД.О.01.01.4.5.4	Анестезия при операциях на периферических венах
.	
ОД.О.01.01.4.6.	<i>Анестезия в ЛОР, челюстно-лицевой хирургии и офтальмологии</i>

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.01.4.6.1 .	Анестезия при операциях на полости носа и носовых пазухах
ОД.О.01.01.4.6.2 .	Анестезия в офтальмологии
ОД.О.01.01.4.6.3 .	Анестезия при переломах лицевого скелета
ОД.О.01.01.4.6.4 .	Анестезия при флегмонах дна полости рта и шеи
ОД.О.01.01.4.7. .	<i>Анестезия в травматологии и ортопедии</i>
ОД.О.01.01.4.7.1 .	Анестезия при плановых ортопедических операциях
ОД.О.01.01.4.7.2 .	Анестезия при операциях на крупных суставах
ОД.О.01.01.4.7.3 .	Анестезия при экстренных травматологических операциях
ОД.О.01.01.4.7.4 .	Анестезия при политравме
ОД.О.01.01.4.8. .	<i>Анестезия в акушерстве и гинекологии</i>
ОД.О.01.01.4.8.1 .	Анестезия в гинекологии
ОД.О.01.01.4.8.2 .	Анестезия при плановых кесаревых сечениях
ОД.О.01.01.4.8.3 .	Анестезия при экстренных кесаревых сечениях
ОД.О.01.01.4.8.4 .	Обезболивание родов
ОД.О.01.01.4.9. .	<i>Анестезия в педиатрии и неонатологии</i>
ОД.О.01.01.4.9.1 .	Анестезия при заболеваниях у новорожденных
ОД.О.01.01.4.9.2 .	Анестезия в плановой хирургии у детей
ОД.О.01.01.4.9.3 .	Анестезия в экстренной хирургии у детей
ОД.О.01.01.4.9.4 .	Анестезия в травматологии и ортопедии у детей
ОД.О.01.01.4.10. 1	<i>Анестезия при сопутствующей патологии</i>
ОД.О.01.01.4.10. 2	Заболевания системы кровообращения
ОД.О.01.01.4.10. 3	Заболевания системы дыхания

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.01.4.10.4	Заболевания печени и почек
ОД.О.01.01.4.10.5	Эндокринные заболевания
ОД.О.01.01.4.10.6	Токсикомании
	Ссылки на рекомендуемую литературу: 3,4,5,6, 8,11,13, 14,18,19
ОД.О.01.02.	Раздел 2 « Реаниматология и интенсивная терапия»
ОД.О.01.02.1.	Тема 1. Методы реаниматологии
<i>ОД.О.01.02.1.1.</i>	<i>Инфузионная терапия</i>
ОД.О.01.02.1.1.1	Показания для проведения инфузионной терапии
ОД.О.01.02.1.1.2	Кристаллоидные растворы
ОД.О.01.02.1.1.3	Коллоидные растворы
ОД.О.01.02.1.1.4	Концепция современной сбалансированной инфузионной терапии
ОД.О.01.02.1.1.5	Осложнения инфузионной терапии
<i>ОД.О.01.02.1.2.</i>	<i>Трансфузиология</i>
ОД.О.01.02.1.2.1	Показания для трансфузий компонентов крови
ОД.О.01.02.1.2.2	Компоненты крови и правила их заготовки
ОД.О.01.02.1.2.3	Определение групп крови и резус фактора
ОД.О.01.02.1.2.4	Осложнения гемотрансфузий
<i>ОД.О.01.02.1.3.</i>	<i>Респираторная поддержка и терапия</i>
ОД.О.01.02.1.2.1	Показания для респираторной поддержки в реаниматологии
ОД.О.01.02.1.2.2	Методы и режимы ИВЛ
ОД.О.01.02.1.2.3	Инвазивная ИВЛ
ОД.О.01.02.1.2.4	Неинвазивная ИВЛ
ОД.О.01.02.1.2.5	Методы респираторной терапии

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
.	
ОД.О.01.02.1.2.6	Осложнения ИВЛ и методы их профилактики
.	
<i>ОД.О.01.02.1.4.</i>	<i>Сердечно-легочная реанимация</i>
ОД.О.01.02.1.4.1	Первичная сердечно-легочная реанимация
.	
ОД.О.01.02.1.4.2	Расширенная сердечно-легочная реанимация
.	
ОД.О.01.02.1.4.3	Прекращение и отказ от проведения сердечно-легочной реанимации
.	
ОД.О.01.02.1.4.4	Проведение СЛР при различных видах остановки кровообращения
.	
ОД.О.01.02.1.4.5	Интенсивная терапия послереанимационного периода
.	
<i>ОД.О.01.02.1.5.</i>	<i>Нутритивная поддержка</i>
ОД.О.01.02.1.5.1	Метаболизм при критических состояниях
.	
ОД.О.01.02.1.5.2	Показания и противопоказания для нутритивной поддержки
.	
ОД.О.01.02.1.5.3	Парентеральное питание
.	
ОД.О.01.02.1.5.4	Энтеральное питание
.	
ОД.О.01.02.1.5.5	Интенсивная терапия синдрома кишечной недостаточности
.	
<i>ОД.О.01.02.1.6.</i>	<i>Антибактериальная и противогрибковая терапия</i>
ОД.О.01.02.1.6.1	Микробиологический мониторинг
.	
ОД.О.01.02.1.6.2	Антибактериальные препараты
.	
ОД.О.01.02.1.6.3	Противогрибковые препараты
.	
ОД.О.01.02.1.6.4	Осложнения антибиотикотерапии
.	
ОД.О.01.02.1.6.5	Профилактика госпитальных инфекций
.	
<i>ОД.О.01.02.1.7.</i>	<i>Методы детоксикации</i>
ОД.О.01.02.1.7.1	Методы естественной детоксикации организма
.	
ОД.О.01.02.1.7.2	Сорбционные методы детоксикации
.	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.02.1.7.3 .	Фильтрационные методы детоксикации
ОД.О.01.02.1.7.4 .	Аферезные методы детоксикации
ОД.О.01.02.1.7.5 .	Гемодиализ при ОПН и ХПН
ОД.О.01.02.1.8. .	<i>Профилактика тромбозов и тромбозмболий</i>
ОД.О.01.02.1.8.1 .	Показания для тромбопрофилактики у реанимационных больных
ОД.О.01.02.1.8.2 .	Проведение тромболитической терапии
ОД.О.01.02.1.8.3 .	Проведение антиагрегантной терапии
ОД.О.01.02.1.8.4 .	Осложнения тромболитической и антиагрегантной терапии
ОД.О.01.02.1.9. .	<i>Транспортировка больных в критическом состоянии</i>
ОД.О.01.02.1.9.1 .	Показания и противопоказания для транспортировки больных
ОД.О.01.02.1.9.2 .	Подготовка критических больных к транспортировке
ОД.О.01.02.1.9.3 .	Порядок транспортировки больных в критическом состоянии
ОД.О.01.02.2. .	Тема 2. Интенсивная терапия критических состояний
ОД.О.01.02.2.1. .	<i>Шоки</i>
ОД.О.01.02.2.1.1 .	Причины и механизмы развития шоков
ОД.О.01.02.2.1.2 .	Гиповолемические шоки
ОД.О.01.02.2.1.3 .	Кардиогенные шоки
ОД.О.01.02.2.1.4 .	Сосудистые шоки
ОД.О.01.02.2.1.5 .	Обструктивные шоки
ОД.О.01.02.2.2. .	<i>Комы</i>
ОД.О.01.02.2.2.1 .	Церебральные комы
ОД.О.01.02.2.2.2 .	Метаболические комы
ОД.О.01.02.2.2.3 .	Инфекционные комы

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.02.2.2.4 .	Экзотоксические комы
ОД.О.01.02.2.2.5 .	Тактика при комах неясной этиологии
ОД.О.01.02.2.3. .	<i>Острые экзогенные отравления</i>
ОД.О.01.02.2.3.1 .	Механизмы действия ядов
ОД.О.01.02.2.3.2 .	Нейротоксические яды.
ОД.О.01.02.2.3.3 .	Кардиотоксические яды
ОД.О.01.02.2.3.4 .	Гепатотоксические яды
ОД.О.01.02.2.3.5 .	Нефротоксические яды
ОД.О.01.02.2.4. .	<i>Острая дыхательная недостаточность</i>
ОД.О.01.02.2.4.1 .	ОДН центрального генеза
ОД.О.01.02.2.4.2 .	ОДН обструктивного генеза
ОД.О.01.02.2.4.3 .	ОДН рестриктивного генеза
ОД.О.01.02.2.4.4 .	Острое повреждение легких и острый респираторный дистресс синдром
ОД.О.01.02.2.4.5 .	Инородные тела верхних дыхательных путей
ОД.О.01.02.2.5. .	<i>Острая недостаточность кровообращения</i>
ОД.О.01.02.2.5.1 .	Острая сердечная недостаточность
ОД.О.01.02.2.5.2 .	Острая сосудистая недостаточность
ОД.О.01.02.2.5.3 .	Отек легких
ОД.О.01.02.2.5.4 .	Тромбоэмболия легочной артерии
ОД.О.01.02.2.5.5 .	Тампонада сердца
ОД.О.01.02.2.6. .	<i>Острая почечная недостаточность</i>
ОД.О.01.02.2.6.1 .	Экстраренальная ОПН
ОД.О.01.02.2.6.2	Паренхиматозная ОПН

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.02.2.6.3 .	Инфраренальная ОПН
<i>ОД.О.01.02.2.7.</i>	<i>Острая печеночная недостаточность</i>
ОД.О.01.02.2.7.1 .	Цирроз печени
ОД.О.01.02.2.7.2 .	Токсическое повреждение
ОД.О.01.02.2.7.3 .	Механическая желтуха
<i>ОД.О.01.02.2.8.</i>	<i>Критические состояния в акушерстве</i>
ОД.О.01.02.2.8.1 .	Акушерские кровотечения
ОД.О.01.02.2.8.2 .	Эклампсия и преэклампсия
ОД.О.01.02.2.8.3 .	HELLP синдром
ОД.О.01.02.2.8.4 .	Амниотическая эмболия
ОД.О.01.02.2.8.5 .	ДВС синдром
<i>ОД.О.01.02.2.9.</i>	<i>Критические состояния в педиатрии</i>
ОД.О.01.02.2.9.1 .	Гипертермический синдром
ОД.О.01.02.2.9.2 .	Судорожный синдром
ОД.О.01.02.2.9.3 .	Общее переохлаждение
ОД.О.01.02.2.9.4 .	Утопление
ОД.О.01.02.2.9.5 .	Электротравма
ОД.О.01.02.2.9.6 .	Инфекционный токсикоз
	Ссылки на рекомендуемую литературу: 1,2,7,9,10,16,17,19
ОД.О.02	Смежные дисциплины
ОД.О.02.01.	Раздел 1 «Терапия»
ОД.О.02.01.1.	Тема 1. «Неотложные состояния в кардиологии»
<i>ОД.О.02.01.1.1</i>	<i>Острый инфаркт миокарда</i>

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.02.01.1.1.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.01.1.1.2 .	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
ОД.О.02.01.1.1.3 .	Интенсивная терапия
ОД.О.02.01.1.2	<i>Нарушения сердечного ритма</i>
ОД.О.02.01.1.2.1	Брадиаритмии
ОД.О.02.01.1.2.2	Тахиаритмии
ОД.О.02.01.1.2.1	Электроимпульсная терапия
ОД.О.02.01.1.3	<i>Артериальная гипертензия</i>
ОД.О.02.01.1.3.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.01.1.3.2 .	Клиника, диагностика, лечение
ОД.О.02.01.1.3.3 .	Интенсивная терапия гипертонического криза
ОД.О.02.01.2.	Тема 2. «Неотложные состояния в пульмонологии»
ОД.О.02.01.2.1.	<i>Обструктивная болезнь легких</i>
ОД.О.02.01.2.1.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.01.2.1.2 .	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
ОД.О.02.01.2.1.3 .	Лечение
ОД.О.02.01.2.2.	<i>Бронхиальная астма</i>
ОД.О.02.01.2.2.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.01.2.2.2 .	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение
ОД.О.02.01.2.2.3 .	Интенсивная терапия обострения бронхиальной астмы
ОД.О.02.01.2.3.	<i>Пневмонии</i>
ОД.О.02.01.2.3.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.01.2.3.2 .	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
ОД.О.02.01.2.3.3 .	Интенсивная терапия тяжелых пневмоний
ОД.О.02.01.3.	Тема 3. «Неотложные состояния в нефрологии»
ОД.О.02.01.3.1.	<i>Острый гломерулонефрит</i>

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.02.01.3.1.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.01.3.1.2 .	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
ОД.О.02.01.3.1.3 .	Лечение
<i>ОД.О.02.01.3.2.</i>	<i>Острый интерстициальный нефрит</i>
ОД.О.02.01.3.2.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.01.3.2.2 .	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
ОД.О.02.01.3.2.3 .	Лечение
<i>ОД.О.02.01.3.3.</i>	<i>Острый пиелонефрит</i>
ОД.О.02.01.3.3.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.01.3.3.2 .	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
ОД.О.02.01.3.3.3 .	Лечение
	Ссылки на рекомендуемую литературу: 1,2,7,17
ОД.О.02.02.	Раздел 2 « Хирургия»
ОД.О.02.02.1.	Тема 1. Неотложные состояния в абдоминальной хирургии
<i>ОД.О.02.02.1.1.</i>	<i>Осложнения язвенной болезни желудка и 12 –перстной кишки</i>
ОД.О.02.02.1.1.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.02.1.1.2 .	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
ОД.О.02.02.1.1.3 .	Неотложная помощь
<i>ОД.О.02.02.1.2.</i>	<i>Острый аппендицит</i>
ОД.О.02.02.1.2.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.02.1.2.2 .	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
ОД.О.02.02.1.2.3 .	Неотложная помощь
<i>ОД.О.02.02.1.3.</i>	<i>Острый панкреатит</i>

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.02.02.1.3.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.02.1.3.2 .	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
ОД.О.02.02.1.3.3 .	Неотложная помощь
ОД.О.02.02.2.	Тема 2. Неотложные состояния в торакальной хирургии
ОД.О.02.02.2.1.	<i>Пневмоторакс и гемоторакс</i>
ОД.О.02.02.2.1.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.02.2.1.2 .	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
ОД.О.02.02.2.1.3 .	Неотложная помощь
ОД.О.02.02.2.2.	<i>Гнойный медиастинит</i>
ОД.О.02.02.2.2.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.02.2.2.2 .	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
ОД.О.02.02.2.2.3 .	Неотложная помощь
ОД.О.02.02.2.3.	<i>Деструктивная пневмония</i>
ОД.О.02.02.2.3.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.02.2.3.2 .	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
ОД.О.02.02.2.3.3 .	Неотложная помощь
ОД.О.02.02.3.	Тема 3. Неотложные состояния в сердечно-сосудистой хирургии
ОД.О.02.02.3.1.	<i>Острый артериальный тромбоз</i>
ОД.О.02.02.3.1.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.02.3.1.2 .	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
ОД.О.02.02.3.1.3 .	Неотложная помощь
ОД.О.02.02.3.2.	<i>Острый тромбофлебит</i>
ОД.О.02.02.3.2.1 .	Этиология, патогенез
ОД.О.02.02.3.2.2	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
.	
ОД.О.02.02.3.2.3	Неотложная помощь
.	
<i>ОД.О.02.02.3.3.</i>	<i>Расслаивающая аневризма аорты</i>
ОД.О.02.02.3.3.1	Этиология, патогенез
.	
ОД.О.02.02.3.3.2	Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
.	
ОД.О.02.02.3.3.3	Неотложная помощь
.	
	Ссылки на рекомендуемую литературу: 1,17
ОД.О.02.03.	Раздел 3 «Акушерство и гинекология»
ОД.О.02.03.1	Тема 1. Неотложные состояния в акушерстве
ОД.О.02.03.2	Тема 2. Неотложные состояния в гинекологии
ОД.О.02.04	Раздел 4 «Педиатрия»
ОД.О.02.04.1	Тема 1. Экстренная анестезиология в педиатрии
ОД.О.02.04.2	Тема 2. Неотложные состояния в педиатрии
ОД.О.02.05	Раздел 5 «Трансфузиология»
ОД.О.02.05.1	Тема 1. Фенотипирование крови
ОД.О.02.05.2	Тема 2. Проведение проб на совместимость при переливании препаратов крови
ОД.О.02.05.3	Тема 3. Система резус и система АВО
ОД.О.02.05.4	Тема 4. Осложнения при переливании препаратов крови
ОД.О.02.06	Раздел 6 «Нейрохирургия»
ОД.О.02.06.1	Тема 1. Экстренная анестезиология в нейрохирургии
ОД.О.02.06.2	Тема 2. Неотложные состояния в нейрохирургии
ОД.О.02.07	Раздел 7 «Кардиохирургия»
ОД.О.02.07.1	Тема 1. Клиническая патофизиология врождённых пороков сердца
ОД.О.02.07.2	Тема 2. Клиническая патофизиология приобретенных пороков сердца
ОД.О.03.	Фундаментальные дисциплины
ОД.О.03.01.	Раздел 1 «Оперативная хирургия»
ОД.О.03.01. 1	Тема 1. Хирургическая анатомия головы и шеи
ОД.О.03.01.2	Тема 2. Хирургическая анатомия верхней и нижней конечностей
ОД.О.03.01.3	Тема 3. Хирургическая анатомия груди
ОД.О.03.01.4	Тема 4. Хирургическая анатомия брюшной, брюшинной полостей

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.03.01.5	Тема 5. Хирургическая анатомия малого таза
ОД.О.03.01.6	Тема 6. Клиническая анатомия нервных сплетений
ОД.О.03.02.	Раздел 2. «Клиническая фармакология»
ОД.О.03.02.1.	Тема 1. Общие вопросы лекарственной терапии
ОД.О.03.02.2	Тема 2. Особенности фармакотерапии у беременных, в педиатрической и гериатрической практике
ОД.О.03.02.3	Тема 3. Фармакотерапия при нарушении функции почек и печени. Взаимодействие ЛС. Побочное действие ЛС.
ОД.О.03.02.4	Тема 4. . Клиническая фармакология ЛС, применяющихся в терапии острых и хронических болевых синдромов
ОД.О.03.02.5	Тема 5. Общие вопросы антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков в анестезиологии и реаниматологии
ОД.О.03.02.6	Тема 6. Фармакология общих и местных анестетиков
	Ссылки на рекомендуемую литературу: 3,5,8,14,18,19
ОД.О.03.03.	Раздел 3. «Клиническая патофизиология»
ОД.О.03.03.1.	Тема 1. Новое в этиопатогенезе воспаления, системной воспалительной реакции, критерии развития и диагностики; современное представление о патогенезе СЭИ, клиника, основные маркеры СЭИ.
ОД.О.03.03.2	Тема 2. Новое в этиопатогенезе коронарной и сердечной недостаточности, обзор современных теорий развития артериальных гипертензий, механизмы развития сердечной недостаточности.
ОД.О.03.03.3	Тема 3. Патология водно-солевого обмена, патогенез отека при различных заболеваниях.
ОД.О.03.03.4	Тема 4. Этиопатогенез метаболического синдрома.
ОД.О.03.03.5	Тема 5. Патофизиология боли, механизмы развития различных видов боли, патогенез нейропатической боли; количественная и качественная оценка боли, патофизиологическое обоснование принципов лечения болевого синдрома
ОД.О.03.03.6	Тема 6. Патофизиология центральной нервной системы, системы дыхания и кровообращения

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.03.04.	Раздел 4. «Клиническая лабораторная диагностика»
ОД.О.03.04.1	Тема 1. Преаналитический этап лабораторных исследований и его влияние на качество лабораторных анализов.
ОД.О.03.04.2	Тема 2. Автоматический анализ крови и его интерпретация.
ОД.О.03.04.3	Тема 3. Клинико-диагностическое значение биохимических методов исследования
ОД.О.03.04.4	Тема 4. Клинико-диагностическое значение лабораторного исследования системы гемостаза.
	Ссылки на рекомендуемую литературу: 1,17
ОД.О.03.05.	Раздел 5. «Основы организации здравоохранения и права»
ОД.О.03.05.1	Тема 1. Общественное здоровье и здравоохранение
ОД.О.03.05.2	Тема 2. Здоровье населения и методы его изучения
ОД.О.03.05.3	Тема 3. Деятельность лечебно-профилактических учреждений
ОД.О.03.05.4	Тема 4. Модернизация здравоохранения РФ и Красноярского края
ОД.О.03.05.5	Тема 5. Правовая система охраны здоровья.
ОД.О.03.05.6	Тема 6. Информационные технологии
	Ссылки на рекомендуемую литературу 1,5,11,16,18,10
ОД.О.03.06.	Раздел 6. «Медицинская генетика»
ОД.О.03.06.1.	Тема 1. Наследственные нарушения гемостаза
ОД.О.03.06.2	Тема 2. Эпилептический статус при наследственных формах эпилепсии
ОД.О.03.06.3.	Тема 3. Роль наследственной нервно-мышечной патологии в развитии злокачественной гипертермии
ОД.О.03.06.4.	Тема 4. Фармакогенетика
ОД.О.03.06.5.	Тема 5. Фармакогенетика анестетиков
ОД.О.03.06.6.	Тема 6. Молекулярно-генетические аспекты общих анестетиков
ОД.О.04.	Дисциплины по выбору ординатора
ОД.О.04.01.	Раздел 1 « Регионарная анестезия»
ОД.О.04.01.1.	Тема 1. Боль. Послеоперационное обезболивание»
ОД.О.04.01.1.1.	<i>Механизмы боли</i>
ОД.О.04.01.1.1.1	Физиология болевого синдрома
ОД.О.04.01.1.1.2	Ноцицепция и антиноцицепция

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
.	
ОД.О.04.01.1.1.3	Понятие о хирургическом стресс ответе
.	
<i>ОД.О.04.01.1.2.</i>	<i>Послеоперационное обезболивание</i>
ОД.О.04.01.1.2.1	Особенности послеоперационного обезболивания
.	
ОД.О.04.01.1.2.2	Принципы послеоперационного обезболивания
.	
ОД.О.04.01.1.2.3	Виды, методы и препараты
.	
ОД.О.04.01.2.	Тема 2. Клиническая анатомия и фармакология
<i>ОД.О.04.01.2.1.</i>	<i>Клиническая анатомия</i>
ОД.О.04.01.2.1.1	Позвоночник и спинной мозг
.	
ОД.О.04.01.2.1.2	Нервы и сплетения верхних конечностей
.	
ОД.О.04.01.2.1.3	Нервы и сплетения нижних конечностей
.	
<i>ОД.О.04.01.2.2.</i>	<i>Клиническая фармакология местных анестетиков</i>
ОД.О.04.01.2.2.1	Механизм действия
.	
ОД.О.04.01.2.2.2	Препараты для регионарной анестезии
.	
ОД.О.04.01.2.2.3	Противопоказания и осложнения местных анестетиков
.	
ОД.О.04.01.3	Тема 3. Методы регионарной анестезии
<i>ОД.О.04.01.3.1.</i>	<i>Спинальная анестезия</i>
ОД.О.04.01.3.1.1	Показания и противопоказания
.	
ОД.О.04.01.3.1.2	Методика выполнения
.	
ОД.О.04.01.3.1.3	Осложнения, их профилактика и лечение
.	
<i>ОД.О.04.01.3.2.</i>	<i>Эпидуральная анестезия</i>
ОД.О.04.01.3.2.1	Показания и противопоказания
.	
ОД.О.04.01.3.2.2	Методика выполнения
.	
ОД.О.04.01.3.2.3	Осложнения, их профилактика и лечение
.	
<i>ОД.О.04.01.3.3.</i>	<i>Блокада периферических нервов и сплетений</i>

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.04.01.3.3.	Показания и противопоказания
ОД.О.04.01.3.3.	Методика выполнения
ОД.О.04.01.3.3.	Осложнения, их профилактика и лечение
ОД.О.04.01.4.	Тема 4. Регионарная анестезия в различных областях медицины
<i>ОД.О.04.01.4.1.</i>	<i>Регионарная анестезия в общей хирургии</i>
ОД.О.04.01.4.1.1	Виды, показания и противопоказания
.	
ОД.О.04.01.4.1.2	Методика выполнения
.	
ОД.О.04.01.4.1.3	Осложнения, их профилактика и лечение
.	
<i>ОД.О.04.01.4.2.</i>	<i>Регионарная анестезия в акушерстве и гинекологии</i>
ОД.О.04.01.4.2.1	Виды, показания и противопоказания
.	
ОД.О.04.01.4.2.2	Методика выполнения
.	
ОД.О.04.01.4.2.3	Осложнения, их профилактика и лечение
.	
<i>ОД.О.04.01.4.3.</i>	<i>Регионарная анестезия в травматологии и ортопедии</i>
ОД.О.04.01.4.3.1	Виды, показания и противопоказания
.	
ОД.О.04.01.4.3.2	Методика выполнения
.	
ОД.О.04.01.4.3.3	Осложнения, их профилактика и лечение
.	
	Ссылки на рекомендуемую литературу: 9,16,19
ОД.О.04.02.	Раздел 2 «Респираторная поддержка»
ОД.О.04.02.1.	Тема 1. Клиническая анатомия и физиология дыхания
<i>ОД.О.04.02.1.1.</i>	<i>Клиническая анатомия дыхания</i>
ОД.О.04.02.1.1.1	Анатомия легких
.	
ОД.О.04.02.1.1.2	Анатомическое мертвое пространство
.	
ОД.О.04.02.1.1.3	Альвеолы и сурфактант
.	
<i>ОД.О.04.02.1.2.</i>	<i>Клиническая физиология дыхания</i>
ОД.О.04.02.1.2.1	Механизмы вдоха и выдоха
.	
ОД.О.04.02.1.2.2	Регуляция дыхания

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
.	
ОД.О.04.02.1.2.3	Легочные объемы
.	
ОД.О.04.02.2.	Тема 2. Дыхательная аппаратура.
<i>ОД.О.04.02.2.1.</i>	<i>Типы дыхательных аппаратов</i>
ОД.О.04.02.2.1.1	Аппараты работающие по давлению
.	
ОД.О.04.02.2.1.2	Аппараты работающие по объему
.	
ОД.О.04.02.2.1.3	Высокочастотные аппараты ИВЛ
.	
<i>ОД.О.04.02.2.2.</i>	<i>Дыхательные контуры</i>
ОД.О.04.02.2.2.1	Закрытый контур
.	
ОД.О.04.02.2.2.2	Открытый контур
.	
ОД.О.04.02.2.2.3	Полузакрытый контур
.	
ОД.О.04.02.2.2.4	Полуоткрытый контур
.	
<i>ОД.О.04.02.2.3.</i>	<i>Безопасность работы с дыхательными аппаратами</i>
ОД.О.04.02.2.3.1	Проверка герметичности дыхательного контура
.	
ОД.О.04.02.2.3.2	Правила пожарной безопасности
.	
ОД.О.04.02.2.3.3	Обработка дыхательной аппаратуры
.	
ОД.О.04.02.3.	Тема 3. Методы и режимы ИВЛ.
<i>ОД.О.04.02.3.1.</i>	<i>Методы ИВЛ</i>
ОД.О.04.02.3.1.1	Инвазивная ИВЛ
.	
ОД.О.04.02.3.1.2	Неинвазивная ИВЛ
.	
ОД.О.04.02.3.1.3	Высокочастотная ИВЛ
.	
<i>ОД.О.04.02.3.2.</i>	<i>Режимы ИВЛ</i>
ОД.О.04.02.3.2.1	Принудительная ИВЛ
.	
ОД.О.04.02.3.2.2	Вспомогательная ИВЛ
.	
ОД.О.04.02.3.2.3	ИВЛ с поддержкой давлением

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
.	
ОД.О.04.02.4.	Тема 4. Респираторная поддержка при критических состояниях.
<i>ОД.О.04.02.4.1.</i>	<i>Острый респираторный дистресс синдром</i>
ОД.О.04.02.4.1.1	Показания к ИВЛ
ОД.О.04.02.4.1.2	Методики и режимы ИВЛ
ОД.О.04.02.4.1.3	Осложнения ИВЛ, их профилактика и лечение
<i>ОД.О.04.02.4.2.</i>	<i>Тяжелые пневмонии</i>
ОД.О.04.02.4.2.1	Показания к ИВЛ
.	
ОД.О.04.02.4.2.2	Методики и режимы ИВЛ
.	
ОД.О.04.02.4.2.3	Осложнения ИВЛ, их профилактика и лечение
.	
ОД.О.04.02.4.3.	Хроническая обструктивная болезнь легких
ОД.О.04.02.4.3.1	Показания к ИВЛ
.	
ОД.О.04.02.4.3.2	Методики и режимы ИВЛ
.	
ОД.О.04.02.4.3.3	Осложнения ИВЛ, их профилактика и лечение
.	
<i>ОД.О.04.02.4.4.</i>	<i>Заболевания и травмы головного мозга</i>
ОД.О.04.02.4.4.1	Показания к ИВЛ
.	
ОД.О.04.02.4.4.2	Методики и режимы ИВЛ
.	
ОД.О.04.02.4.4.3	Осложнения ИВЛ, их профилактика и лечение
.	
	Ссылки на рекомендуемую литературу: 1,3,5,8,11,12,13,14,19

*** не являются обязательными**

6.1. Тематический план лекций

№ лекции п/п	Индекс темы/элемента/ подэлемента	Тема лекции	Количество часов
1	2	3	4
1.	ОД.О.01.01.1.1	Основные патологические состояния	6

2.	ОД.О.01.01.1.2.1	Обструктивные, рестриктивные болезни легких, центральные нарушения дыхания	6
3.	ОД.О.01.01.1.2.2	Исследование пациента с легочными заболеваниями	6
4.	ОД.О.01.01.1.2.3	Оценка факторов риска легочных осложнений	6
5.	ОД.О.01.01.1.2.5	Анестезиологическое пособие в операционной	6
6.	ОД.О.01.01.1.3.1	Заболевания системы кровообращения: артериальная гипертензия, нарушения сердечного ритма, ишемическая болезнь сердца, клапанные поражения, сердечная недостаточность, тампонада сердца	6
7.	ОД.О.01.01.1.3.2	Оценка факторов риска заболеваний системы кровообращения	6
8.	ОД.О.01.01.1.3.3	Исследование пациента с заболеваниями системы кровообращения	6
9.	ОД.О.01.01.1.3.5	Анестезиологическое пособие в операционной	6
10.	ОД.О.01.01.1.4.1	Поражения центральной и периферической нервной системы	6
11	ОД.О.01.01.1.4.3	Исследования пациента с заболеваниями нервной системы	6
12	ОД.О.01.01.1.4.5	Анестезиологическое пособие в операционной	6
13.	ОД.О.01.01.1.5.	Осмотр, премедикация и выбор анестезии при различных заболеваниях	6
14.	ОД.О.01.01.1.6.	Премедикация	6
15.	ОД.О.01.01.1.7.	Этапы и компоненты анестезии	6
16.	ОД.О.01.01.2.1.1	Оснащение, микроклимат и безопасность в операционной	6
17	ОД.О.01.01.2.1.2	Дыхательные контуры	6
18	ОД.О.01.01.2.1.3	Наркозные аппараты	6
19.	ОД.О.01.01.2.2.	Мониторинг при анестезии	6
20.	ОД.О.01.01.3.1.1	Спинальная анестезия	6
21	ОД.О.01.01.3.1.2	Эпидуральная анестезия	6

22	ОД.О.01.01.3.1.3	Проводниковая анестезия	6
23	ОД.О.01.01.3.1.4	Блокада периферических нервов	6
24.	ОД.О.01.01.3.2.	Лечение боли	6
25.	ОД.О.01.01.4.1.	Анестезия в абдоминальной хирургии	6
26	ОД.О.01.01.4.2.	Анестезия в торакальной хирургии	6
27.	ОД.О.01.01.4.3.1	Искусственное кровообращение	6
28	ОД.О.01.01.4.3.2	Выбор метода анестезии при операциях на сердце	6
29	ОД.О.01.01.4.3.4	Анестезия при операциях на аорте и артериях	6
30.	ОД.О.01.01.4.4.	Анестезия в урологии	6
31.	ОД.О.01.01.4.5.1	Анестезия при черепно - мозговой травме и мозговых гематомах	6
32	ОД.О.01.01.4.5.2	Анестезия при опухолях мозга	6
33	ОД.О.01.01.4.5.3	Анестезия при операциях на позвоночнике и спинном мозге	6
34.	ОД.О.01.01.4.6.	Анестезия в ЛОР, челюстно-лицевой хирургии и офтальмологии	6
35.	ОД.О.01.01.4.7.	Анестезия в травматологии и ортопедии	6
36.	ОД.О.01.01.4.8.	Анестезия в акушерстве и гинекологии	6
37.	ОД.О.01.01.4.9.	Анестезия в педиатрии и неонатологии	6
38.	ОД.О.01.01.4.10.	Анестезия при сопутствующей патологии	6
39.	ОД.О.01.02.1.1.	Инфузионная терапия	6
40.	ОД.О.01.02.1.2.	Трансфузиология	6
41.	ОД.О.01.02.1.3.	Респираторная поддержка и терапия	6
42.	ОД.О.01.02.1.4.	Сердечно-легочная реанимация	6
43.	ОД.О.01.02.1.5.	Нутритивная поддержка	6
44.	ОД.О.01.02.1.6.	Антибактериальная и противогрибковая терапия	6
45.	ОД.О.01.02.1.7.	Методы детоксикации	6
46.	ОД.О.01.02.1.8.	Профилактика тромбозов и тромбоэмболий	6
47.	ОД.О.01.02.1.9.	Транспортировка больных в критическом состоянии	6
48.	ОД.О.01.02.2.1.	Шоки	6
49.	ОД.О.01.02.2.2.	Комы	6

50.	ОД.О.01.02.2.3.	Острые экзогенные отравления	6
51.	ОД.О.01.02.2.4.	Острая дыхательная недостаточность	6
52.	ОД.О.01.02.2.5.	Острая недостаточность кровообращения	6
53.	ОД.О.01.02.2.6.	Острая почечная недостаточность	6
54.	ОД.О.01.02.2.7.	Острая печеночная недостаточность	6
55.	ОД.О.01.02.2.8.	Критические состояния в акушерстве	6
56.	ОД.О.01.02.2.9.	Критические состояния в педиатрии	6
57.	ОД.О.02.01.1	Неотложные состояния в кардиологии	6
58.	ОД.О.02.01.2	Неотложные состояния в пульмонологии	6
59.	ОД.О.02.01.3	Неотложные состояния в нефрологии	
60.	ОД.О.02.02.1	Неотложные состояния в абдоминальной хирургии	
61.	ОД.О.02.02.2	Неотложные состояния в торакальной хирургии	6
62.	ОД.О.02.02.3	Неотложные состояния в сердечно-сосудистой хирургии	6
63.	ОД.О.02.03.1	Неотложные состояния в акушерстве	6
64.	ОД.О.02.03.2	Неотложные состояния в гинекологии	
65.	ОД.О.02.04.1	Экстренная анестезиология в педиатрии	
66.	ОД.О.02.04.2	Неотложные состояния в педиатрии	6
67.	ОД.О.02.05.4	Осложнения при переливании препаратов крови	6
68.	ОД.О.02.06.1	Экстренная анестезиология в нейрохирургии	
69.	ОД.О.02.06.2	Неотложные состояния в нейрохирургии	6
70.	ОД.О.02.07	Клиническая патофизиология врождённых и приобретенных пороков сердца	6
71.	ОД.О.03.01. 1	Хирургическая анатомия головы и шеи	2

72.	ОД.О.03.01. 2	Хирургическая анатомия верхней и нижней конечностей	2
73.	ОД.О.03.01. 3	Хирургическая анатомия груди	2
74.	ОД.О.03.01. 4	Хирургическая анатомия брюшной, брюшинной полостей	2
75.	ОД.О.03.01. 5	Хирургическая анатомия малого таза	2
76.	ОД.О.03.01. 6	Клиническая анатомия нервных сплетений	2
77.	ОД.О.03.02.1	Общие вопросы лекарственной терапии	2
78.	ОД.О.03.02.2	Особенности фармакотерапии у беременных, в педиатрической и гериатрической практике	2
79.	ОД.О.03.02.3	Фармакотерапия при нарушении функции почек и печени. Взаимодействие ЛС. Побочное действие ЛС.	2
80.	ОД.О.03.02.4	Клиническая фармакология ЛС, применяющихся в терапии острых и хронических болевых синдромов	2
81	ОД.О.03.02.5	Общие вопросы антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков в анестезиологии и реаниматологии	2
82	ОД.О.03.02.6	Фармакология общих и местных анестетиков	2
83	ОД.О.03.03.1	Новое в этиопатогенезе воспаления, системной воспалительной реакции, критерии развития и диагностики; современное представление о патогенезе СЭИ, клиника, основные маркеры СЭИ.	2
84	ОД.О.03.03.2	Новое в этиопатогенезе коронарной и сердечной недостаточности, обзор современных теорий развития артериальных гипертензий, механизмы развития сердечной недостаточности.	2

85	ОД.О.03.03.3	Патология водно-солевого обмена, патогенез отека при различных заболеваниях.	2
86	ОД.О.03.03.4	Этилопатогенез метаболического синдрома	2
87	ОД.О.03.03.5	Патофизиология боли, механизмы развития различных видов боли, патогенез нейропатической боли; количественная и качественная оценка боли, патофизиологическое обоснований принципов лечения болевого синдрома	2
88	ОД.О.03.03.6	Патофизиология центральной нервной системы, системы дыхания и кровообращения	2
89	ОД.О.03.04.1	Преаналитический этап лабораторных исследований и его влияние на качество лабораторных анализов.	3
90	ОД.О.03.04.2	Автоматический анализ крови и его интерпретация.	3
91	ОД.О.03.04.3	Клинико-диагностическое значение биохимических методов исследования	3
92	ОД.О.03.04.4	Клинико-диагностическое значение лабораторного исследования системы гемостаза.	3
93	ОД.О.03.05.1	Общественное здоровье и здравоохранение	8
94	ОД.О.03.05.2	Здоровье населения и методы его изучения	8
95	ОД.О.03.05.3	Деятельность лечебно-профилактических учреждений	8
96	ОД.О.03.05.4	Модернизация здравоохранения РФ и Красноярского края	8
97	ОД.О.03.05.5	Правовая система охраны здоровья	8
98	ОД.О.03.05.6	Информационные технологии	8
99	ОД.О.03.06.1	Наследственные нарушения гемостаза	8
100	ОД.О.03.06.2	Эпилептический статус при наследственных формах эпилепсии	8

101	ОД.О.03.06.3	Роль наследственной нервно-мышечной патологии в развитии злокачественной гипертермии	8
102	ОД.О.03.06.4	Фармакогенетика	8
103	ОД.О.03.06.5	Фармакогенетика анестетиков	8
104	ОД.О.03.06.6	Молекулярно-генетические аспекты общих анестетиков	8
105	ОД.О.04.01.1	Боль. Послеоперационное обезболивание	6
106	ОД.О.04.01.2	Клиническая анатомия и фармакология	6
107	ОД.О.04.01.3	Методы регионарной анестезии	6
108	ОД.О.04.01.4	Регионарная анестезия в различных областях медицины	6
	ОД.О.04.02.1	Клиническая анатомия и физиология дыхания	6
	ОД.О.04.02.2	Дыхательная аппаратура	6
	ОД.О.04.02.3	Методы и режимы ИВЛ	6
	ОД.О.04.02.4	Респираторная поддержка при критических состояниях	6
	ФД.О.01.01	Анестезия в кардиохирургии	6
	ФД.О.01.02	Интенсивная терапия в кардиохирургии	6
	ФД.О.02.01	Ранимация в неонатологии	6
	ФД.О.02.02	Интенсивная терапия в неонатологии	6
Всего:			612

6.2. Тематический план практических занятий

№ занятия п/п	Индекс темы/элемента/ подэлемента	Тема практического занятия	Количество часов
1	2	3	4
1.	ОД.О.04.01.1.	Боль и послеоперационное обезболивание	3
2.	ОД.О.04.01.2.	Клиническая анатомия и фармакология	3
3.	ОД.О.04.01.3.	Методы регионарной анестезии	3
4.	ОД.О.04.01.4.	Регионарная анестезия в различных областях медицины	3

5.	ОД.О.04.02.1.	Клиническая анатомия и физиология дыхания	3
6.	ОД.О.04.02.2.	Тема 2. Дыхательная аппаратура	3
7.	ОД.О.04.02.3.	Тема 3. Методы и режимы ИВЛ	3
8.	ОД.О.04.02.4.	Тема 4. Респираторная поддержка при критических состояниях	3
9.	ФД.О.01.	Раздел 1 «Анестезия и интенсивная терапия в кардиохирургии»	6
10.	ФД.О.02.	Раздел 2 «Реанимация и интенсивная терапия в неонатологии »	6
11.	П.О.01	Стационар	2160
Всего:			2196

6.3. Тематический план семинарских занятий

№ занятия п/п	Индекс темы/элемента/ подэлемента	Тема семинара	Количество часов
1	2	3	4
1.	ОД.О.01.01.1	Предоперационное обследование, премедикация, общая анестезиология.	28
2.	ОД.О.01.01.2	Анестезиологическое оборудование и мониторы	28
3.	ОД.О.01.01.3.	Регионарная анестезия и лечение боли	28
4.	ОД.О.01.01.4.	Частная анестезиология	84
5.	ОД.О.01.02.1	Методы реаниматологии	84
6.	ОД.О.01.02.2	Интенсивная терапия критических состояний	84
7.	ОД.О.02.01.1.	Неотложные состояния в кардиологии	6
8.	ОД.О.02.01.2.	Неотложные состояния в пульмонологии	3
9.	ОД.О.02.01.3.	Неотложные состояния в нефрологии	3
10.	ОД.О.02.02.1.	Неотложные состояния в абдоминальной хирургии	6
11.	ОД.О.02.02.2.	Неотложные состояния в торакальной хирургии	3
12.	ОД.О.02.02.3.	Неотложные состояния в сердечно – сосудистой хирургии	3
13.	ОД.О.02.03.1	Неотложные состояния в акушерстве	6
14.	ОД.О.02.03.2	Неотложные состояния в гинекологии	6
15.	ОД.О.02.04.1	Экстренная анестезиология в педиатрии	6
16.	ОД.О.02.04.2	Неотложные состояния в педиатрии	6
17.	ОД.О.02.05.1	Фенотипирование крови	3
18.	ОД.О.02.05.2	Проведение проб на совместимость при переливании препаратов крови	3
19.	ОД.О.02.05.3	Система резус и система АВО	3
20.	ОД.О.02.05.4	Осложнения при переливании препаратов крови	3
21.	ОД.О.02.06.1	Экстренная анестезиология в нейрохирургии	6

22.	ОД.О.02.06.2	Неотложные состояния в нейрохирургии	6
23.	ОД.О.02.07.1	Клиническая патофизиология врождённых пороков сердца	6
24.	ОД.О.02.07.2	Клиническая патофизиология приобретенных пороков сердца	6
25.	ОД.О.03.01.1.	Хирургическая анатомия головы и шеи	2
26.	ОД.О.03.01.2.	Хирургическая анатомия верхней и нижней конечностей	2
27.	ОД.О.03.01.3	Хирургическая анатомия груди	2
28.	ОД.О.03.01.4	Хирургическая анатомия брюшной, брюшинной полостей	2
29.	ОД.О.03.01.5	Хирургическая анатомия малого таза	2
30.	ОД.О.03.01.6	Клиническая анатомия нервных сплетений	2
31.	ОД.О.03.02.1	Общие вопросы лекарственной терапии	2
32.	ОД.О.03.02.2	Особенности фармакотерапии у беременных, в педиатрической и гериатрической практике	2
33.	ОД.О.03.02.3	Фармакотерапия при нарушении функции почек и печени. Взаимодействие ЛС. Побочное действие ЛС.	2
34.	ОД.О.03.02.4	Клиническая фармакология ЛС, применяющихся в терапии острых и хронических болевых синдромов	2
35.	ОД.О.03.02.5	Общие вопросы антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков в анестезиологии и реаниматологии	2
36.	ОД.О.03.02.6	Фармакология общих и местных анестетиков	2

37.	ОД.О.03.03.1	Новое в этиопатогенезе воспаления, системной воспалительной реакции, критерии развития и диагностики; современное представление о патогенезе СЭИ, клиника, основные маркеры СЭИ.	2
38.	ОД.О.03.03.2	Новое в этиопатогенезе коронарной и сердечной недостаточности, обзор современных теорий развития артериальных гипертензий, механизмы развития сердечной недостаточности.	2
39.	ОД.О.03.03.3	Патология водно-солевого обмена, патогенез отека при различных заболеваниях.	2
40.	ОД.О.03.03.4	Этиопатогенез метаболического синдрома.	2
41.	ОД.О.03.03.5	Патофизиология боли, механизмы развития различных видов боли, патогенез нейропатической боли; количественная и качественная оценка боли, патофизиологическое обоснований принципов лечения болевого синдрома	2
42.	ОД.О.03.03.6	Патофизиология центральной нервной системы, системы дыхания и кровообращения	2
43.	ОД.О.03.04.1	Преаналитический этап лабораторных исследований и его влияние на качество лабораторных анализов.	3
44.	ОД.О.03.04.2	Автоматический анализ крови и его интерпретация.	3
45.	ОД.О.03.04.3	Клинико-диагностическое значение биохимических методов исследования	3
46.	ОД.О.03.04.4	Клинико-диагностическое значение лабораторного исследования системы гемостаза.	3
47.	ОД.О.04.01.1.	Боль и послеоперационное обезболивание	3

49.	ОД.О.04.01.2.	Клиническая анатомия и фармакология	3
50.	ОД.О.04.01.3.	Методы регионарной анестезии	3
51.	ОД.О.04.01.4.	Регионарная анестезия в различных областях медицины	3
52.	ОД.О.04.02.1.	Клиническая анатомия и физиология дыхания	3
53.	ОД.О.04.02.2.	Дыхательная аппаратура	3
54.	ОД.О.04.02.3.	Методы и режимы ИВЛ	3
55.	ОД.О.04.02.4.	Респираторная поддержка при критических состояниях	3
56.	ФД.О.01.	Анестезия и интенсивная терапия в кардиохирургии	6
57.	ФД.О.02.	Реанимация и интенсивная терапия в неонатологии	6
58.	ОСК.О.01.	Общепрофессиональные умения и навыки	48
59.	ОСК.О.02.	Специальные профессиональные умения и навыки	48
60.	ИГА.О.00	Государственная (итоговая) аттестация	24
61.	ИГА.О.01	Выпускной экзамен по специальности	24
Всего:			648

6.4 Самостоятельная работа ординатора*

**Виды самостоятельной работы.*

Виды самостоятельной работы:

- написание рефератов,
- написание истории болезни,
- подготовка к занятиям,
- подготовка к тестированию,
- подготовка к текущему контролю,
- подготовка к промежуточной аттестации,
- подготовка к итоговой аттестации,
- конспектирование первоисточников и другой учебной литературы,
- проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе) и подготовка докладов на семинарах и практических занятиях к участию в тематических дискуссиях,
- работа с нормативными документами и законодательной базой,

- поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации,
- подготовка заключения по обзору,
- анализ статистических и фактических материалов, составление выводов на основе проведенного анализа,
- обработка статистических данных, нормативных материалов и т.д.

№ п/п	Индекс темы/элемента/ подэлемента	Тема	Вид самост. работы*	Количество часов
1	2	3	4	5
1.	ОД.О.01.01.1	Предоперационное обследование, премедикация, общая анестезиология.	подготовка к занятиям	28
2.	ОД.О.01.01.2	Анестезиологическое оборудование и мониторы	подготовка к занятиям	28
3.	ОД.О.01.01.3.	Регионарная анестезия и лечение боли	подготовка к занятиям	28
4.	ОД.О.01.01.4.	Частная анестезиология	подготовка к занятиям	84
5.	ОД.О.01.02.1	Методы реаниматологии	подготовка к занятиям	84
6.	ОД.О.01.02.2	Интенсивная терапия критических состояний	подготовка к занятиям	84
7.	ОД.О.02.01.1.	Неотложные состояния в кардиологии	подготовка к занятиям	6
8.	ОД.О.02.01.2.	Неотложные состояния в пульмонологии	подготовка к занятиям	3
9.	ОД.О.02.01.3.	Неотложные состояния в нефрологии	подготовка к занятиям	3
10.	ОД.О.02.02.1.	Неотложные состояния в абдоминальной хирургии	подготовка к занятиям	6
11.	ОД.О.02.02.2.	Неотложные состояния в торакальной хирургии	подготовка к занятиям	3
12.	ОД.О.02.02.3.	Неотложные состояния в сердечно – сосудистой хирургии	подготовка к занятиям	3
13.	ОД.О.02.03.1	Неотложные состояния в акушерстве	подготовка к занятиям	6
14.	ОД.О.02.03.2	Неотложные состояния	подготовка к	6

		в гинекологии	занятиям	
15.	ОД.О.02.04.1	Экстренная анестезиология в педиатрии	подготовка к занятиям	6
16.	ОД.О.02.04.2	Неотложные состояния в педиатрии	подготовка к занятиям	6
17.	ОД.О.02.05.1	Фенотипирование крови	подготовка к занятиям	3
18.	ОД.О.02.05.2	Проведение проб на совместимость при переливании препаратов крови	подготовка к занятиям	3
19.	ОД.О.02.05.3	Система резус и система АВО	подготовка к занятиям	3
20.	ОД.О.02.05.4	Осложнения при переливании препаратов крови	подготовка к занятиям	3
21.	ОД.О.02.06.1	Экстренная анестезиология в нейрохирургии	подготовка к занятиям	6
22.	ОД.О.02.06.2	Неотложные состояния в нейрохирургии	подготовка к занятиям	6
23.	ОД.О.02.07.1	Клиническая патофизиология врождённых пороков сердца	подготовка к занятиям	6
24.	ОД.О.02.07.2	Клиническая патофизиология приобретенных пороков сердца	подготовка к занятиям	6
25.	ОД.О.03.01.1.	Хирургическая анатомия головы и шеи	подготовка к занятиям	2
26.	ОД.О.03.01.2.	Хирургическая анатомия верхней и нижней конечностей	подготовка к занятиям	2
27.	ОД.О.03.01.3	Хирургическая анатомия груди	подготовка к занятиям	2
28.	ОД.О.03.01.4	Хирургическая анатомия брюшной, брюшинной полостей	подготовка к занятиям	2
29.	ОД.О.03.01.5	Хирургическая анатомия малого таза	подготовка к занятиям	2
30.	ОД.О.03.01.6	Клиническая анатомия	подготовка к	2

		нервных сплетений	занятиям	
31.	ОД.О.03.02.1	Общие вопросы лекарственной терапии	подготовка к занятиям	2
32.	ОД.О.03.02.2	Особенности фармакотерапии у беременных, в педиатрической и гериатрической практике	подготовка к занятиям	2
33.	ОД.О.03.02.3	Фармакотерапия при нарушении функции почек и печени. Взаимодействие ЛС. Побочное действие ЛС.	подготовка к занятиям	2
34.	ОД.О.03.02.4	Клиническая фармакология ЛС, применяющихся в терапии острых и хронических болевых синдромов	подготовка к занятиям	2
35.	ОД.О.03.02.5	Общие вопросы антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков в анестезиологии и реаниматологии	подготовка к занятиям	2
36.	ОД.О.03.02.6	Фармакология общих и местных анестетиков	подготовка к занятиям	2
37.	ОД.О.03.03.1	Новое в этиопатогенезе воспаления, системной воспалительной реакции, критерии развития и диагностики; современное представление о патогенезе СЭИ, клиника, основные маркеры СЭИ.	подготовка к занятиям	2
38.	ОД.О.03.03.2	Новое в этиопатогенезе коронарной и сердечной недостаточности, обзор современных теорий	подготовка к занятиям	2

		развития артериальных гипертензий, механизмы развития сердечной недостаточности.		
39.	ОД.О.03.03.3	Патология водно-солевого обмена, патогенез отека при различных заболеваниях.	подготовка к занятиям	2
40.	ОД.О.03.03.4	Этилопатогенез метаболического синдрома.	подготовка к занятиям	2
41.	ОД.О.03.03.5	Патофизиология боли, механизмы развития различных видов боли, патогенез нейропатической боли; количественная и качественная оценка боли, патофизиологическое обоснований принципов лечения болевого синдрома	подготовка к занятиям	2
42.	ОД.О.03.03.6	Патофизиология центральной нервной системы, системы дыхания и кровообращения	подготовка к занятиям	2
43.	ОД.О.03.04.1	Преаналитический этап лабораторных исследований и его влияние на качество лабораторных анализов.	подготовка к занятиям	3
44.	ОД.О.03.04.2	Автоматический анализ крови и его интерпретация.	подготовка к занятиям	3
45.	ОД.О.03.04.3	Клинико-диагностическое значение биохимических методов исследования	подготовка к занятиям	3
46.	ОД.О.03.04.4	Клинико-	подготовка к	3

		диагностическое значение лабораторного исследования системы гемостаза.	занятиям	
47.	ОД.О.03.05.1.	Общественное здоровье и здравоохранение	подготовка к занятиям	4
49.	ОД.О.03.05.2.	Здоровье населения и методы его изучения	подготовка к занятиям	4
50.	ОД.О.03.05.3.	Деятельность лечебно-профилактических учреждений	подготовка к занятиям	4
51.	ОД.О.03.05.4	Модернизация здравоохранения РФ и Красноярского края	подготовка к занятиям	4
52.	ОД.О.03.05.5	Правовая система охраны здоровья.	подготовка к занятиям	4
53.	ОД.О.03.05.6	Информационные технологии	подготовка к занятиям	4
54.	ОД.О.03.06.1.	Наследственные нарушения гемостаза	подготовка к занятиям	4
55.	ОД.О.03.06.2	Эпилептический статус при наследственных формах эпилепсии	подготовка к занятиям	4
56.	ОД.О.03.06.3	Роль наследственной нервно-мышечной патологии в развитии злокачественной гипертермии	подготовка к занятиям	4
57.	ОД.О.03.06.4	Фармакогенетика	подготовка к занятиям	4
58.	ОД.О.03.06.5	Фармакогенетика анестетиков	подготовка к занятиям	4
59.	ОД.О.03.06.6	Молекулярно-генетические аспекты общих анестетиков	подготовка к занятиям	4
60.	ОД.О.04.01.1.	Боль и послеоперационное обезболивание	подготовка к занятиям	3
61.	ОД.О.04.01.2.	Клиническая анатомия и фармакология	подготовка к занятиям	3
62.	ОД.О.04.01.3.	Методы регионарной анестезии	подготовка к занятиям	3
63.	ОД.О.04.01.4.	Регионарная анестезия в	подготовка к	3

		различных областях медицины	занятиям	
64.	ОД.О.04.02.1.	Клиническая анатомия и физиология дыхания	подготовка к занятиям	3
65.	ОД.О.04.02.2.	Дыхательная аппаратура	подготовка к занятиям	3
66.	ОД.О.04.02.3.	Методы и режимы ИВЛ	подготовка к занятиям	3
67.	ОД.О.04.02.4.	Респираторная поддержка при критических состояниях	подготовка к занятиям	3
68.	ФД.О.01.	Анестезия и интенсивная терапия в кардиохирургии	подготовка к занятиям	6
69.	ФД.О.02.	Реанимация и интенсивная терапия в неонатологии	подготовка к занятиям	6
70.	ОСК.О.01.	Общепрофессиональные умения и навыки	работа с нормативными документами и законодательной базой	48
71.	ОСК.О.02.	Специальные профессиональные умения и навыки	работа с нормативными документами и законодательной базой	48
72.	П.О.01	Стационар		1080
73.	ИГА.О.00	Государственная (итоговая) аттестация	подготовка к итоговой аттестации	12
74.	ИГА.О.01	Выпускной экзамен по специальности	подготовка к итоговой аттестации	12
Всего:				1728

6.5 Обучающий симуляционный курс (ОСК.О.00) послевузовского профессионального образования врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология»

Цель обучения: усвоение и отработка профессиональных умений и навыков

Трудоемкость: 4 зачетные единицы

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
Общепрофессиональные умения и навыки				
ОСК.О.01	Раздел 1. «Сердечно-легочная реанимация»	Манекен-тренажер	Проведения комплекса сердечно-легочной реанимации при остановке кровообращения	Зачет
ОСК.О.01.1.	Тема 1. «Восстановление проходимости дыхательных путей»	Манекен-тренажер	Восстановление проходимости дыхательных путей	
ОСК.О.01.2.	Тема 2. «Искусственная вентиляция легких»	Манекен-тренажер	Проведение искусственной вентиляции легких	
ОСК.О.01.3.	Тема 3. Непрямой массаж сердца	Манекен-тренажер	Проведение непрямого массажа сердца	
ОСК.О.01.4.	Тема 4. Прекордиальный удар	Манекен-тренажер	Выполнение прекордиального удара	
ОСК.О.01.5.	Тема 5. Электрическая наружная дефибриляция	Манекен-тренажер. Дефибрлятор	Выполнение электрической дефибриляции	
ОСК.О.01.6.	Тема 6. Медикаментозная терапия	Манекен-тренажер	Выбор и введением лекарственных препаратов при проведении СЛР	

ОСК.О.01. 7.	Тема 7. Безопасное положение	Манекен- тренажер		
<i>Специальные профессиональные умения и навыки</i>				
ОСК.О.02.	Раздел 1 «Методы восстановления проходимости дыхательных путей	Манекен- тренажер	Умение восстанавливать проходимость дыхательных путей при анестезии и интенсивной терапии	Зачет
ОСК.О.02. 1.	Тема 1. «Интубация трахеи»	Манекен- тренажер	Выполнение интубации трахеи	
ОСК.О.02. 2.	Тема 2. Введение ларингеальной маски	Манекен- тренажер	Введение ларингеальной маски	
ОСК.О.02. 3.	Тема 3. Введение комбитюба	Манекен- тренажер	Введение эзофаготрахеально й трубки	
ОСК.О.02. 4.	Тема 4. Коникотомия	Манекен- тренажер	Выполнение коникотомии	
ОСК.О.02. 4.	Тема 5. Инородные тела верхних дыхательных путей	Манекен- тренажер	Удаление инородных тел верхних дыхательных путей	

СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ОСК.О.00 МОДУЛЬ ОСК.О.01

« Сердечно – легочная реанимация»

Вид - **Академических** **Контроль** **Образовательные**
симуляционный **часов 72** **- зачет** **единицы 2**
курс

Конечные цели: По окончанию обучения на модуле клинический ординатор должен владеть и уметь:

1. Восстанавливать методы восстановления проходимости дыхательных путей
2. Проводить непрямой массаж сердца

3. Проводить искусственную вентиляцию легких дыхательным мешком и аппаратным методом
4. Вводить лекарственные препараты
5. Проводить механическую дефибриляцию
6. Проводить прекардиальный удар

Оснащение: манекены для отработки практических навыков по сердечно-легочной реанимации, автоматический наружный дефибриллятор

МОДУЛЬ ОСК.О.02 **«Восстановление проходимости дыхательных путей»**

Вид	- Академических	Контроль	Образовательные
симуляционный курс	часов 72	- зачет	единицы 2

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический ординатор должен уметь:

1. Восстанавливать проходимость дыхательных путей методами
 - тройной прием Саффара
 - введение воздуховода
 - введение копо - воздуховода
 - введение ларингеальной маски
 - введение эзофаготрахеальной трубки
 - введение фарингеальной маски
 - назотрахеальная интубация
 - оротрахеальная интубация
 - методы санации трахеобронхиального дерева
 - выполнение коникотомии
 - удаление инородных тел верхних дыхательных путей

Оснащение: манекены для отработки практических навыков по восстановлению проходимости дыхательных путей

6.6 Программа практики послевузовского профессионального образования врачей по специальности **«Анестезиология и реаниматология»** **(ординатура)**

Цель: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения клинического ординатора по анестезиологии и реаниматологии и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи первого учебного полугодия:

1. Оценить, на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования, состояние больных, требующих оперативного вмешательства в условиях общей (регионарной) анестезии.
2. Проводить предоперационную подготовку больных, обеспечив доступ к центральным и периферическим венам.
3. Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с применением современных наркозно-дыхательной, мониторной аппаратуры и лекарственных средств, в т.ч. у больных с сопутствующей патологией.
4. Проводить профилактику, диагностику и интенсивную терапию возможных осложнений во время анестезии и в послеоперационном периоде.
5. Применять комплекс сердечно-легочной реанимации при остановке кровообращения и методы защиты мозга от гипоксии и повреждения

Категория обучающихся: клинические ординаторы по анестезиологии и реаниматологии

Срок обучения: 1080 учебных часов

Трудоемкость: 30 зачетных единиц

Режим занятий: 9 учебных часов в день

Клинические базы: КГБУЗ ККБ 660022, г. Красноярск, ул.

П.Железняк,3-а

(Отделения анестезиологии и реанимации: АРО №1, АРО №2, АРО №3, АРО №4, АРО №5), МБУЗ «ГКБ №20 им. И.С.Берзона» 660014 г. Красноярск, ул. Инструментальная,12.(Отделение анестезиологии и реанимации, отделение кардиореанимации), МБУЗ ГКБ №6 г.Красноярск, ул. Курчатова, 17 (Отделение реанимации и интенсивной терапии, Отделение анестезиологии и реанимации), Краевая детская больница, 660074, г.Красноярск, ул. Киренского-2а (Отделение анестезиологии и реанимации), Дорожная клиническая больница ст. Красноярск ОАО РЖД г. Красноярск, ул. Ломоносова, 43 (Отделение анестезиологии и реанимации, Кардиореанимация), Сибирский клинический центр ФМБА России, г. Красноярск, ул. Коломенская –26 (отделение анестезиологии и реанимации), МБУЗ Городская детская клиническая больница №1 660021, г.Красноярск, ул.Ленина,149 (Отделение новорожденных с инфекционными койками для детей), Федеральный Центр сердечно-сосудистой хирургии, г. Красноярск, ул. Менжинского 11а (отделение анестезиологии и реанимации), Российско-Германский тренинговый центр анестезиологии и медицины критических состояний, 660022 г.Красноярск, ул. П.Железняк

Задачи второго учебного полугодия:

1. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших) в критическом состоянии
2. Применять на основе научно доказанных методов комплекс интенсивной терапии критических состояний
3. Разработать и провести комплекс необходимых лечебных и профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.
4. Диагностировать осложнения интенсивной терапии и проводить их профилактику и лечение
5. Применять методы интенсивной терапии в условиях массового поступления пострадавших.
6. Оформлять медицинскую документацию.

Категория обучающихся: клинические ординаторы по анестезиологии и реаниматологии

Срок обучения: 2160 учебных часов

Трудоемкость: 60 зачетных единиц

Режим занятий: 9 учебных часов в день

Клинические базы: КГБУЗ ККБ 660022, г. Красноярск, ул.

П.Железняк,3-а

(Отделения анестезиологии и реанимации: АРО №1, АРО №2, АРО №3, АРО №4, АРО №5), МБУЗ «ГКБ №20 им. И.С.Берзона» 660014 г. Красноярск, ул. Инструментальная,12.(Отделение анестезиологии и реанимации, отделение кардиореанимации), МБУЗ ГКБ №6 г.Красноярск, ул.

Курчатова, 17 (Отделение реанимации и интенсивной терапии, Отделение анестезиологии и реанимации), **Краевая детская больница, 660074,**

г.Красноярск, ул. Киренского-2а (Отделение анестезиологии и реанимации), **Дорожная клиническая больница ст. Красноярск ОАО**

РЖД г. Красноярск,ул. Ломоносова, 43 (Отделение анестезиологии и реанимации, Кардиореанимация), **Сибирский клинический центр ФМБА России, г. Красноярск, ул. Коломенская –26** (отделение анестезиологии и реанимации), **МБУЗ Городская детская клиническая больница №1**

660021, г.Красноярск, ул.Ленина,149 (Отделение новорожденных с инфекционными койками для детей), **Федеральный Центр сердечно-сосудистой хирургии, г. Красноярск, ул. Менжинского 11а** (отделение анестезиологии и реанимации), **Российско-Германский тренинговый центр анестезиологии и медицины критических состояний, 660022 г.Красноярск, ул. П.Железняк**

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Формы контроля
Стационар					
1.	Анестезиология и реаниматология в абдоминальной хирургии	Отделение анестезиологии и - реанимации	учебных часов 324 недель 6	ПК 01, ПК 02, ПК 04	Зачет
2.	Анестезиология и реаниматология в травматологии и ортопедии	Отделение анестезиологии и - реанимации	учебных часов 324 недель 6	ПК 01, ПК 02, ПК 04	Зачет
3.	Анестезиология и реаниматология урологии и эндоскопической хирургии	Отделение анестезиологии и - реанимации	учебных часов 324 недель 6	ПК 01, ПК 02, ПК 04	Зачет
4.	Анестезиология и реаниматология в педиатрии и неонатологии	Отделение анестезиологии и - реанимации	учебных часов 324 недель 6	ПК 01, ПК 02, ПК 04	Зачет
5.	Анестезиология и реаниматология в акушерстве и гинекологии	Отделение анестезиологии и - реанимации	учебных часов 324 недель 6	ПК 01, ПК 02, ПК 04	Зачет
6.	Анестезиология и реаниматология в торакальной и кардиохирургии	Отделение анестезиологии и - реанимации	учебных часов 324 недель 6	ПК 01, ПК 02, ПК 04	Зачет
7.	Анестезиология и реаниматология в сосудистой и пластической хирургии	Отделение анестезиологии и - реанимации	учебных часов 324 недель 6	ПК 01, ПК 02, ПК 04	

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Формы контроля
8.	Интенсивная терапия критических состояний (общая реаниматология)	Отделение анестезиологии и - реанимации	учебных часов 324 недель 6	ПК 01, ПК 02, ПК 04	Зачет
9.	Анестезиология и реаниматология в условиях много-профильного стационара (преддипломная)	Отделение анестезиологии и - реанимации	учебных часов 648 недель 12	ПК 01, ПК 02, ПК 03, ПК 04, ПК 05	Зачет

Методические рекомендации по подготовке и проведению практики

1. Практика в клинической ординатуре состоит из учебной и преддипломной
2. Учебная практика (модули П.О.01 – П.О.08) проводится во время обучения на основных клинических базах (в отделениях анестезиологии-реанимации).
3. Руководят учебной практикой сотрудники кафедры
4. Учебная практика начинается проведением семинарского занятия по направлению практики, заканчивается сдачей зачета.
5. Основными обязательным документами прохождения учебной практики является дневник и эволюционный формуляр.
6. За время прохождения учебной практики клиническими ординаторами осваиваются обязательные практические навыки, что отражается в зачетной книжке и эволюционном формуляре.
7. Преддипломная практика (модуль П.О.09) проходит в конце обучения в различных ЛПУ Красноярского края, г.Красноярска на основании договоров ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» и ЛПУ
8. Руководителем практики является заведующий отделением анестезиологии-реанимации, куратором – сотрудник кафедры, ответственный за преддипломную практику
9. Во время прохождения преддипломной практики закрепляются ранее приобретенные практические навыки

10. Заканчивается преддипломная практика сдачей зачета.
11. Итогом прохождения всех видов практик является экзамен по практическим навыкам, проводимый на клинических базах кафедры, принимаемый сотрудниками кафедры с обязательным участием заведующих отделений анестезиологии - реанимации. Данный экзамен рассматривается как один из этапов итоговой государственной аттестации и входит в состав образовательных единиц модуля ИГА.О.01

МОДУЛЬ П.О.01.1.

«Анестезиология и реаниматология в абдоминальной хирургии»

Вид	- Учебных	Недель	Контроль -	Образовательные
учебная	часов 324	6	зачет	единицы 9
практика				

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический интерн должен знать и уметь :

2. Оценить, на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования, состояние больных, требующих оперативного вмешательства на органах брюшной полости в условиях общей (регионарной) анестезии.
3. Проводить предоперационную подготовку больных с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости, обеспечив доступ к центральным и периферическим венам.
4. Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с применением современных наркозно-дыхательной, мониторной аппаратуры и лекарственных средств, в т.ч. у больных с сопутствующей патологией.
5. Проводить профилактику, диагностику и интенсивную терапию возможных осложнений во время анестезии и в послеоперационном периоде.
6. Разработать и провести комплекс необходимых лечебных и профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.
7. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших) с патологией органов брюшной полости.
8. Проводить комплекс интенсивной терапии больным с абдоминальной патологией.
9. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: перитонит, острый панкреатит, мезентериальный тромбоз, спаечная, механическая и странгуляционная кишечная непроходимость, синдром кишечной недостаточности, острый холецистит, острый

холангит, острый аппендицит, дивертикул Меккеля, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, болезнь Крона, острые перфорации желудочно-кишечного тракта, ранения и травмы паренхиматозных и полых органов

Содержание модуля П.О.01.1.

Индекс	Наименование раздела
П.О.01.1.1.	Организация оказания анестезиолого - реаниматологической помощи в абдоминальной хирургии. Правовые вопросы
П.О.01.1.2.	Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии при абдоминальной патологии
П.О.01.1.3.	Подготовка рабочего места и наркозно -дыхательной аппаратуры
П.О.01.1.4	Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации
П.О.01.1.5	Проведение общей анестезии в абдоминальной хирургии
П.О.01.1.6	Проведение регионарной анестезии в абдоминальной хирургии
П.О.01.1.7	Мониторинг при проведении анестезиологического пособия
П.О.01.1.8	Анестезиологическое пособие при абдоминальной патологии больным с сопутствующей патологией
П.О.01.1.9	Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде
П.О.01.1.10.	Интенсивная терапия критических состояний в экстренной абдоминальной хирургии

МОДУЛЬ П.О.01.2

«Анестезиология и реаниматология в травматологии и ортопедии»

Вид - **Учебных** **Недель** **Контроль** - **Образовательные**
 учебная **часов** 324 **6** зачет **единицы** 9
 практика

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический интерн должен знать и уметь:

1. Оценить, на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования, состояние больных, требующих оперативного вмешательства в травматологии и ортопедии в условиях общей (регионарной) анестезии.

2. Проводить предоперационную подготовку травматологическим и ортопедическим больным , обеспечив доступ к центральным и периферическим венам.
3. Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с применением современных наркозно-дыхательной, мониторинжной аппаратуры и лекарственных средств, в т.ч. у больных с сопутствующей патологией.
4. Проводить профилактику, диагностику и интенсивную терапию возможных осложнений во время анестезии и в послеоперационном периоде.
5. Разработать и провести комплекс необходимых лечебных и профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.
6. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у травматологических и ортопедических больных (пострадавших)
7. Проводить комплекс интенсивной терапии травматологическим и ортопедическим больным
8. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: изолированная костная травма, сочетанная травма, комбинированная травма, травматический шок, ожоговая болезнь, переломы шейки бедра, внутрисуставная патология.

Содержание модуля П.О.01.2

Индекс	Наименование
П.О.01.2.1.	Организация оказания анестезиолого-реаниматологической помощи в травматологии и ортопедии. Правовые вопросы
П.О.01.2.2.	Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии в травматологии и ортопедии
П.О.01.2.3.	Подготовка рабочего места и наркозно-дыхательной аппаратуры
П.О.01.2.4	Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации
П.О.01.2.5	Проведение общей анестезии в травматологии и ортопедии
П.О.01.2.6	Проведение регионарной анестезии в травматологии и ортопедии
П.О.01.2.7	Мониторинг при проведении анестезиологического пособия
П.О.01.2.8	Анестезиологическое пособие в травматологии и ортопедии больным с сопутствующей патологией
П.О.01.2.9	Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде
П.О.01.2.10.	Интенсивная терапия критических состояний в

	травматологии и ортопедии
--	---------------------------

МОДУЛЬ П.О.01.3.

«Анестезиология и реаниматология в эндоскопической хирургии и урологии»

Вид	- Учебных	Недель	Контроль -	Образовательные
учебная	часов 324	6	зачет	единицы 9
практика				

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический интерн должен знать и уметь:

1. Оценить, на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования, состояние больных, требующих оперативного вмешательства при эндоскопических операциях и в урологии в условиях общей (регионарной) анестезии.
2. Проводить предоперационную подготовку больных в эндоскопической хирургии и урологии, обеспечив доступ к центральным и периферическим венам.
3. Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с применением современных наркозно-дыхательной, мониторной аппаратуры и лекарственных средств, в т.ч. у больных с сопутствующей патологией.
4. Проводить профилактику, диагностику и интенсивную терапию возможных осложнений во время анестезии и в послеоперационном периоде.
5. Разработать и провести комплекс необходимых лечебных и профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.
6. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших) с острой урологической патологией.
7. Проводить комплекс интенсивной терапии урологическим больным.
8. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: опухоли мочевого пузыря, абсцессы и апостематоз почек, опухоли почек, аденома и опухоли простаты, мочекаменная болезнь, эндоскопическая хирургия (лапароскопия, торакоскопия, трансуретральная резекция простаты)

Содержание модуля П.О.01.3

Индекс	Наименование
П.О.01.3.1.	Организация оказания анестезиолого-реаниматологической помощи в урологии и эндоскопической хирургии. Правовые вопросы
П.О.01.3.2.	Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии в

	урологии и эндоскопической хирургии.
П.О.01.3.3.	Подготовка рабочего места и наркозно-дыхательной аппаратуры
П.О.01.3.4	Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации
П.О.01.3.5	Проведение общей анестезии в урологии и эндоскопической хирургии.
П.О.01.3.6	Проведение регионарной анестезии в урологии и эндоскопической хирургии.
П.О.01.3.7	Мониторинг при проведении анестезиологического пособия
П.О.01.3.8	Анестезиологическое пособие в урологии и эндоскопической хирургии,
П.О.01.3.9	Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде
П.О.01.3.10.	Интенсивная терапия критических состояний

МОДУЛЬ П.О.01.4

«Анестезиология и реаниматология в педиатрии и неонатологии»

Вид - **Учебных** **Недель** **Контроль** - **Образовательные**
учебная **часов 324 6** **зачет** **единицы 9**
практика

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический интерн должен знать и уметь:

1. Оценить, на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования, состояние новорожденных и детей в условиях общей (регионарной) анестезии.
2. Знать клинико – анатомические особенности новорожденного и детского организма.
3. Проводить предоперационную подготовку детям и новорожденным, обеспечив доступ к центральным и периферическим венам.
4. Выбрать и провести наиболее безопасную для новорожденных и детей анестезию с применением современных наркозно-дыхательной, мониторной аппаратуры и лекарственных средств, в т.ч. у больных с сопутствующей патологией.
5. Проводить профилактику, диагностику и интенсивную терапию возможных осложнений во время анестезии и в послеоперационном периоде.
6. Разработать и провести комплекс необходимых лечебных и профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.
7. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у новорожденных и детей в критическом состоянии

8. Проводить комплекс интенсивной терапии новорожденных и детей
9. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: Заболевания, повреждения и травмы у детей и новорожденных.

Содержание модуля П.О.01.4

Индекс	Наименование
П.О.01.4.1.	Организация оказания анестезиолого-реаниматологической помощи детям и новорожденных. Правовые вопросы
П.О.01.4.2.	Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии новорожденных и детей
П.О.01.4.3.	Подготовка рабочего места и наркозно-дыхательной аппаратуры
П.О.01.4.4	Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации
П.О.01.4.5	Проведение общей анестезии у детей и новорожденных
П.О.01.4.6	Проведение регионарной анестезии у детей и новорожденных
П.О.01.4.7	Мониторинг при проведении анестезиологического пособия
П.О.01.4.8	Анестезиологическое пособие детям и новорожденным с сопутствующей патологией
П.О.01.4.9	Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде
П.О.01.4.10.	Интенсивная терапия критических состояний в педиатрии и неонатологии

МОДУЛЬ П.О.01.5

«Анестезиология и реаниматология в акушерстве и гинекологии»

Вид - **Учебных** **Недель** **Контроль** - **Образовательные**
 учебная **часов 324** **6** **зачет** **единицы 9**
 практика

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический интерн должен знать и уметь:

1. Оценить, на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования, состояние больных, требующих оперативного родоразрешения, при родовспомогательных процедурах, прерывании беременности, гинекологических операциях в условиях общей (регионарной) анестезии.

2. Проводить предоперационную подготовку акушерских и гинекологических больных, обеспечив доступ к центральным и периферическим венам.
3. Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с применением современных наркозно-дыхательной, мониторной аппаратуры и лекарственных средств, в т.ч. у больных с сопутствующей патологией.
4. Проводить профилактику, диагностику и интенсивную терапию возможных осложнений во время анестезии и в послеоперационном периоде.
5. Разработать и провести комплекс необходимых лечебных и профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.
6. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших) у акушерских и гинекологических больных
7. Проводить комплекс интенсивной терапии больным с акушерской и гинекологической патологией.
8. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: внематочная беременность, апоплексия яичника, разрыв кисты яичника, бесплодие, опухоли матки и придатков, гнойно-воспалительные заболевания, кровотечения, оперативное родоразрешение, преэклампсия, эклампсия, HELP синдром, атоническое кровотечение, эмболия околоплодными водами, аспирационный синдром Мендельсона, отслойка плаценты, разрыв промежности.

Содержание модуля П.О.01.5

Индекс	Наименование
П.О.01.5.1.	Организация оказания анестезиолого-реаниматологической помощи в акушерстве и гинекологии Правовые вопросы
П.О.01.5.2.	Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии в акушерстве и гинекологии
П.О.01.5.3.	Подготовка рабочего места и наркозно-дыхательной аппаратуры
П.О.01.5.4	Предоперационный осмотр и подготовка. Выбор премедикации
П.О.01.5.5	Проведение общей анестезии в акушерстве и гинекологии
П.О.01.5.6	Проведение регионарной анестезии в акушерстве и гинекологии
П.О.01.5.7	Мониторинг при проведении анестезиологического пособия
П.О.01.5.8	Анестезиологическое пособие в акушерстве и гинекологии больным с сопутствующей патологией

П.О.01.5.9	Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде
П.О.01.5.10.	Интенсивная терапия критических состояний в акушерстве и гинекологии

МОДУЛЬ П.О.01.6
«Анестезиология и реаниматология в торакальной и кардиохирургии»

Вид - **Учебных** **Недель** **Контроль** - **Образовательные**
учебная **часов** 324 **6** **зачет** **единицы** 9
практика

Конечные цели: По окончании обучения на модуле интерн должен знать, уметь и выполнять:

1. Оценить, на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования, состояние больных, требующих оперативного вмешательства в торакальной и кардиохирургии в условиях общей (регионарной) анестезии.
2. Проводить предоперационную подготовку больных в торакальной и кардиохирургии, обеспечив доступ к центральным и периферическим венам и артериям.
3. Знать особенности анестезиологического пособия при искусственном кровообращении.
4. Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с применением современных наркозно-дыхательной, мониторной аппаратуры и лекарственных средств, в т.ч. у больных с сопутствующей патологией.
5. Проводить профилактику, диагностику и интенсивную терапию возможных осложнений во время анестезии и в послеоперационном периоде.
6. Разработать и провести комплекс необходимых лечебных и профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.
7. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших) в торакальной и кардиохирургии
8. Проводить комплекс интенсивной терапии больным с в торакальной и кардиохирургии
9. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: Опухоли легких и средостения, воспалительные заболевания легких, бронхоэктатическая болезнь, пневмоторакс, гемоторакс, эмпиема плевры, медиастинит разрыв и ранение легкого, ранение сердца,

нарушения сердечного ритма, ишемическая болезнь сердца, пороки сердца.

Содержание модуля П.О.01.6

Индекс	Наименование
П.О.01.6.1.	Организация оказания анестезиолого-реаниматологической помощи в торакальной и кардиохирургии. Правовые вопросы.
П.О.01.6.2.	Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии в торакальной и кардиохирургии
П.О.01.6.3.	Подготовка рабочего места и наркозно-дыхательной аппаратуры
П.О.01.6.4	Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации
П.О.01.6.5	Проведение общей анестезии в торакальной и кардиохирургии
П.О.01.6.6	Проведение регионарной анестезии в торакальной и кардиохирургии
П.О.01.6.7	Мониторинг при проведении анестезиологического пособия
П.О.01.6.8	Анестезиологическое пособие в торакальной и кардиохирургии больным с сопутствующей патологией
П.О.01.6.9	Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде
П.О.01.6.10.	Интенсивная терапия критических состояний в торакальной и кардиохирургии

МОДУЛЬ П.О.01.7

«Анестезиология и реаниматология в сосудистой и пластической хирургии»

Вид - **Учебных** **Недель** **Контроль** - **Образовательные**
 учебная **часов** 324 **6** **зачет** **единицы** 9
 практика

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический интерн должен знать и уметь:

1. Оценить, на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования, состояние больных, требующих оперативного

вмешательства при сосудистой патологии и в пластической хирургии в условиях общей (регионарной) анестезии.

2. Проводить предоперационную подготовку больных с острыми сосудистыми заболеваниями, обеспечив доступ к центральным и периферическим венам.
3. Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с применением современных наркозно-дыхательной, мониторной аппаратуры и лекарственных средств, в т.ч. у больных с сопутствующей патологией.
4. Проводить профилактику, диагностику и интенсивную терапию возможных осложнений во время анестезии и в послеоперационном периоде.
5. Разработать и провести комплекс необходимых лечебных и профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.
6. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших) с острой сосудистой патологией и в пластической хирургии.
7. Проводить комплекс интенсивной терапии больным с острой сосудистой патологией.
8. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: тромбоэмболия легочной артерии, аневризма аорты, синдром Лариша, артериальные окклюзионные заболевания, тромбоз вен нижних конечностей, реплантация конечностей, варикозно-расширенные вены нижних конечностей, портальная гипертензия, ранения артерий и вен

Содержание модуля П.О.01.7

Индекс	Наименование
П.О.01.7.1	Организация оказания анестезиолого-реаниматологической помощи в сосудистой и пластической хирургии. Правовые вопросы
П.О.01.7.2.	Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии при сосудистой патологии
П.О.01.7.3.	Подготовка рабочего места и наркозно-дыхательной аппаратуры
П.О.01.7.4.	Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации
П.О.01.7.5.	Проведение общей анестезии в сосудистой и пластической хирургии
П.О.01.7.6.	Проведение регионарной анестезии в сосудистой и пластической хирургии
П.О.01.7.7.	Мониторинг при проведении анестезиологического пособия
П.О.01.7.9.	Анестезиологическое пособие при сосудистой патологии

	больным с сопутствующей патологией
П.О.01.7.9.	Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде
П.О.01.7.10.	Интенсивная терапия критических состояний в экстренной сосудистой хирургии

МОДУЛЬ П.О.01.8

«Интенсивная терапия критических состояний»

Вид - **Учебных** **Недель** **Контроль** - **Образовательные**
учебная **часов** 324 **6** **зачет** **единицы** 9
практика

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический интерн должен знать и уметь:

1. Оценить тяжесть состояния больного на основе клинических, лабораторных и функциональных тестов, на основании балльных шкал объективного состояния больных.
2. Выделить и диагностировать ведущие синдромы критического состояния
3. Знать патогенез и танатогенез критических состояний
4. Проводить комплекс интенсивной терапии синдромов критического состояния
5. Применять на основе научно доказанных методов комплекс интенсивной терапии критических состояний
6. Применять комплекс сердечно-легочной реанимации при остановке кровообращения и методы защиты мозга от гипоксии и повреждения
7. Диагностировать осложнения интенсивной терапии и проводить их профилактику и лечение
8. Применять методы интенсивной терапии в условиях массового поступления пострадавших.
9. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: Критические, терминальные и постреанимационные состояния: шоки, сепсис, комы, синдром острого повреждения легких, осложнения острого инфаркта миокарда, острые экзогенные отравления, критические состояния в акушерстве, экзогенные повреждения

Содержание модуля П.О.01.8

Индекс	Наименование
П.О.01.8.1.	Организация оказания реаниматологической помощи. Правовые вопросы
П.О.01.8.2.	Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии в реаниматологии
П.О.01.8.3.	Синдром острой дыхательной недостаточности
П.О.01.8.3.	Синдром острой недостаточности кровообращения

П.О.01.8.4.	Синдром острой церебральной недостаточности
П.О.01.8.5.	Синдром кишечной недостаточности
П.О.01.8.6.	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания
П.О.01.8.7.	Синдром острой печеночной и почечной недостаточности
П.О.01.8.8.	Синдром эндогенной интоксикации
П.О.01.8.9.	Острые отравления и методы детоксикации
П.О.01.8.10.	Остановка кровообращения. Сердечно-легочная и церебральная реанимация. Смерть мозга.
П.О.01.8.11.	Мониторинг в реаниматологии

МОДУЛЬ П.О.01.9.

«Анестезиология и реаниматология в условиях многопрофильного стационара»

Вид	- Учебных	Недель	Контроль	Образовательные
преддипломная практика	часов 648	12	- зачет	единицы 18

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический интерн должен знать и уметь:

- Оценить, на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования, состояние больных, требующих оперативного вмешательства в условиях общей (регионарной) анестезии.
- Проводить предоперационную подготовку больных, обеспечив доступ к центральным и периферическим венам.
- Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с применением современных наркозно-дыхательной, мониторной аппаратуры и лекарственных средств, в т.ч. у больных с сопутствующей патологией.
- Проводить профилактику, диагностику и интенсивную терапию возможных осложнений во время анестезии и в послеоперационном периоде.
- Разработать и провести комплекс необходимых лечебных и профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.
- Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших) в критическом состоянии

13.Проводить комплекс интенсивной терапии больным в критическом состоянии

14.Оформлять медицинскую документацию.

Патология: Критические, терминальные и постреанимационные состояния. Анестезиологические пособия в плановой и экстренной хирургии

Содержание модуля П.О.01.9

Индекс	Наименование
П.О.01.9.1.	Организация оказания анестезиолого-реаниматологической помощи. Правовые вопросы
П.О.01.9.2.	Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии.
П.О.01.9.3.	Подготовка рабочего места и наркозно-дыхательной аппаратуры
П.О.01.9.4.	Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации
П.О.01.9.5.	Проведение общей анестезии
П.О.01.9.6.	Проведение регионарной анестезии
П.О.01.9.7.	Мониторинг при проведении анестезиологического пособия
П.О.01.9.8.	Анестезиологическое пособие больным с сопутствующей патологией
П.О.01.9.9.	Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде
П.О.01.9.10	Интенсивная терапия критических состояний

**7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«Анестезиология и реаниматология»
(ординатура)**

Цель: подготовка квалифицированного врача-специалиста анестезиолога-реаниматолога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «Анестезиология и реаниматология»

Категория обучающихся: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия в

соответствии с требованиями Приказа МЗ и СР РФ от 07.07.2009 г. N 415н «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения»

Срок обучения: 5184 учебных часа

Трудоемкость: 144 зачетных единицы

Режим занятий: 9 учебных часов в день

Форма обучения: очная

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зачет.)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.00	Обязательные дисциплины	47	1692	588	516	24	564	Экзам ен
ОД.О.01	Специальные дисциплины (модули)	28	1008	336	336	0	336	Экзам ен
ОД.О.01.01.	Раздел 1 «Анестезиология»	14	504	168	168	0	168	Зачет
ОД.О.01.01.1 .	Тема 1. Предоперационное обследование, премедикация, общая анестезиология.		84	28	28	0	28	
ОД.О.01.01.2 .	Тема 2. Анестезиологическое оборудование и мониторы		84	28	28	0	28	
ОД.О.01.01.3 .	Тема 3. Регионарная анестезия и лечение боли		84	28	28	0	28	
ОД.О.01.01.4 .	Тема 4. Частная анестезиология		252	84	84	0	84	
ОД.О.01.02.	Раздел 2 «Реаниматология и интенсивная терапия»	14	504	168	168	0	168	Зачет

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач.ед)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.И1.02.1	Тема 1. Методы реаниматологии		252	84	84	0	84	
ОД.О.01.02.1	Тема 2. Интенсивная терапия критических состояний		252	84	84	0	84	
ОД.О.02	Смежные дисциплины	7	252	84	84	0	84	Зачет
ОД.О.02.01.	Раздел 1 «Терапия»	1	36	12	12	0	12	Зачет
ОД.О.02.01.1	Тема 1. Неотложные состояния в кардиологии		18	6	6	0	6	
ОД.О.02.01.2	Тема 2. Неотложные состояния в пульмонологии		9	3	3	0	3	
ОД.О.02.01.3	Тема 3. Неотложные состояния в нефрологии		9	3	3	0	3	
ОД.О.02.02.	Раздел 2 «Хирургия»	1	36	12	12	0	12	Зачет
ОД.О.02.02.1	Тема 1. Неотложные состояния в абдоминальной хирургии		18	6	6	0	6	
ОД.О.02.02.2	Тема 2. Неотложные состояния в торакальной хирургии		9	3	3	0	3	
ОД.О.02.02.3	Тема 3. Неотложные состояния в сердечно-сосудистой хирургии		9	3	3	0	3	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач.ед)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.02.03.	Раздел 3 «Акушерство и гинекология»	1	36	12	12	0	12	Зачет
ОД.О.02.03.1	Тема 1. Неотложные состояния в акушерстве		18	6	6	0	6	
ОД.О.02.03.2	Тема 2. Неотложные состояния в гинекологии		18	6	6	0	6	
ОД.О.02.04	Раздел 4 «Педиатрия»	1	36	12	12	0	12	Зачет
ОД.О.02.04.1	Тема 1. Экстренная анестезиология в педиатрии		18	6	6		6	
ОД.О.02.04.2	Тема 2. Неотложные состояния в педиатрии		18	6	6		6	
ОД.О.02.05	Раздел 5 «Трансфузиология»	1	36	12	12	0	12	Зачет
ОД.О.02.05.1	Тема 1. Фенотипирование крови		9	3	3		3	
ОД.О.02.05.2	Тема 2. Проведение проб на совместимость при переливании препаратов крови		9	3	3		3	
ОД.О.02.05.3	Тема 3. Система резус и система АВО		9	3	3		3	
ОД.О.02.05.4	Тема 4. Осложнения при переливании препаратов крови		9	3	3		3	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач.ед)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.02.06	Раздел 6 «Нейрохирургия»	1	36	12	12	0	12	Зачет
ОД.О.02.06.1	Тема 1. Экстренная анестезиология в нейрохирургии		18	6	6		6	
ОД.О.02.06.2	Тема 2. Неотложные состояния в нейрохирургии		18	6	6		6	
ОД.О.02.07	Раздел 7 «Кардиохирургия»	1	36	12	12	0	12	Зачет
ОД.О.02.07.1	Тема 1. Клиническая патофизиология врождённых пороков сердца		18	6	6		6	
ОД.О.02.07.2	Тема 2. Клиническая патофизиология приобретенных пороков сердца		18	6	6		6	
ОД.О.03.	Фундаментальные дисциплины	8	288	120	72	0	96	Экзамен
ОД.О.03.01.	Раздел 1 «Оперативная хирургия»	1	36	12	12	0	12	Зачет
ОД.О.03.01.1	Тема 1. Хирургическая анатомия головы и шеи		6	2	2	0	2	
ОД.О.03.01.2	Тема 2. Хирургическая анатомия верхней и нижней конечностей		6	2	2	0	2	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач.ед)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.03.01.3	Тема 3. Хирургическая анатомия груди		6	2	2	0	2	
ОД.О.03.01.4	Тема 4. Хирургическая анатомия брюшной, брюшинной полостей		6	2	2	0	2	
ОД.О.03.01.5	Тема 5. Хирургическая анатомия малого таза		6	2	2	0	2	
ОД.О.03.01.6	Тема 6. Клиническая анатомия нервных сплетений		6	2	2		2	
ОД.О.03.02.	Раздел 2 «Клиническая фармакология»	1	36	12	12	0	12	Зачет
ОД.О.03.02.1	Тема 1. Общие вопросы лекарственной терапии		6	2	2	0	2	
ОД.О.03.02.2	Тема 2. Особенности фармакотерапии у беременных, в педиатрической и гериатрической практике		6	2	2	0	2	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач.ед)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.03.02.3	Тема 3. Фармакотерапия при нарушении функции почек и печени. Взаимодействие ЛС. Побочное действие ЛС.		6	2	2	0	2	
ОД.О.03.02.4	Тема 4. Клиническая фармакология ЛС, применяющихся в терапии острых и хронических болевых синдромов		6	2	2	0	2	
ОД.О.03.02.5	Тема 5. Общие вопросы антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков в анестезиологии и реаниматологии		6	2	2	0	2	
ОД.О.03.02.6	Тема 5. Фармакология общих и местных анестетиков		6	2	2	0	2	
ОД.О.03.03.	Раздел 3 «Клиническая патофизиология»	1	36	12	12	0	12	Зачет

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач.ед)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.03.03.1	Тема 1. Новое в этиопатогенезе воспаления, системной воспалительной реакции, критерии развития и диагностики; современное представление о патогенезе СЭИ, клиника, основные маркеры СЭИ.		6	2	2	0	2	
ОД.О.03.03.2	Тема 2. Новое в этиопатогенезе коронарной и сердечной недостаточности, обзор современных теорий развития артериальных гипертензий, механизмы развития сердечной недостаточности.		6	2	2	0	2	
ОД.О.03.03.3	Тема 3. Патология водно-солевого обмена, патогенез отека при различных заболеваниях.		6	2	2	0	2	
ОД.О.03.03.4	Тема 4. Этиопатогенез метаболического синдрома.		6	2	2	0	2	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач.ед)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.03.03.5	Тема 5. Патофизиология боли, механизмы развития различных видов боли, патогенез нейропатической боли; количественная и качественная оценка боли, патофизиологические обоснования принципов лечения болевого синдрома		6	2	2	0	2	
ОД.О.03.03.6	Тема 6. Патофизиология центральной нервной системы, системы дыхания и кровообращения		6	2	2	0	2	
ОД.О.03.04.	Раздел 4 «Клиническая лабораторная диагностика»	1	36	12	12	0	12	Зачет
ОД.О.03.04.1	Тема 1. Преаналитический этап лабораторных исследований и его влияние на качество лабораторных анализов.		9	3	3		3	
ОД.О.03.04.2	Тема 2. Автоматический анализ крови и его интерпретация.		9	3	3		3	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач.ед)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.03.04.3	Тема 3. Клинико-диагностическое значение биохимических методов исследования		9	3	3		3	
ОД.О.03.04.4	Тема 4. Клинико-диагностическое значение лабораторного исследования системы гемостаза.		9	3	3		3	
ОД.О.03.05.	Раздел 5. «Основы организации здравоохранения и права»	2	72	48	0	0	24	Зачет
ОД.О.03.05.1	Тема 1. Общественное здоровье и здравоохранение		12	8	0	0	4	
ОД.О.03.05.2	Тема 2. Здоровье населения и методы его изучения		12	8	0	0	4	
ОД.О.03.05.3	Тема 3. Деятельность лечебно-профилактических учреждений		12	8	0	0	4	
ОД.О.03.05.4	Тема 4. Модернизация здравоохранения РФ и Красноярского края		12	8	0	0	4	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач.ед)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.03.05.5	Тема 5. Правовая система охраны здоровья.		12	8	0	0	4	
ОД.О.03.05.6	Тема 6. Информационные технологии		12	8	0	0	4	
ОД.О.03.06.	Раздел 6. «Медицинская генетика»	2	72	24	24	0	24	Зачет
ОД.О.03.06.1	Тема 1. Наследственные нарушения гемостаза		12	8	0	0	4	
ОД.О.03.06.2	Тема 2. Эпилептический статус при наследственных формах эпилепсии		12	8	0	0	4	
ОД.О.03.06.3	Тема 3. Роль наследственной нервно-мышечной патологии в развитии злокачественной гипертермии		12	8	0	0	4	
ОД.О.03.06.4	Тема 4. Фармакогенетика		12	8	0	0	4	
ОД.О.03.06.5	Тема 5. Фармакогенетика анестетиков		12	8	0	0	4	
ОД.О.03.06.6	Тема 6. Молекулярно-генетические аспекты общих анестетиков		12	8	0	0	4	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач.ед)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.04.	Дисциплины по выбору ординатора	4	144	48	24	24	48	Зачет
ОД.О.04.01.	Раздел 1. «Регионарная анестезия»	2	72	24	12	12	24	Зачет
ОД.О.04.01.1.	Тема 1. Боль и послеоперационное обезболивание		18	6	3	3	6	
ОД.О.04.01.2.	Тема 2. Клиническая анатомия и фармакология		18	6	3	3	6	
ОД.О.04.01.3.	Тема 3. Методы регионарной анестезии		18	6	3	3	6	
ОД.О.04.01.4.	Тема 4. Регионарная анестезия в различных областях медицины		18	6	3	3	6	
ОД.О.04.02.	Раздел 2. «Респираторная поддержка»	2	72	24	12	12	24	Зачет
ОД.О.04.02.1.	Тема 1. Клиническая анатомия и физиология дыхания		18	6	3	3	6	
ОД.О.04.02.2.	Тема 2. Дыхательная аппаратура		18	6	3	3	6	
ОД.О.04.02.3.	Тема 3. Методы и режимы ИВЛ		18	6	3	3	6	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач.ед)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.04.02.4	Тема 4. Респираторная поддержка при критических состояниях		18	6	3	3	6	
ФД.О.00	Факультативные дисциплины	2	72	24	12	12	24	Зачет
ФД.О.01.	Раздел 1 «Анестезия и интенсивная терапия в кардиохирургии»		36	12	6	6	12	Зачет
ФД.О.02.	Раздел 2 «Реанимация и интенсивная терапия в неонатологии »		36	12	6	6	12	Зачет
ОСК.О.00	Обучающий симуляционный курс	4	144	0	96	0	48	Зачет
ОСК.О.01.	Общепрофессиональные умения и навыки		72	0	48	0	24	
ОСК.О.02.	Специальные профессиональные умения и навыки		72	0	48	0	24	
П.О.00	Практика	90	3240	0	0	2160	1080	Экзамен
П.О.01	Стационар		3240	0	0	2160	1080	Зачет
ИГА.О.00	Государственная (итоговая) аттестация	1	36	0	24	0	12	
ИГА.О.01	Выпускной экзамен по специальности	1	36	0	24	0	12	Экзамен

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач.ед)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
Общий объем подготовки		144	5184	612	648	2196	1728	

**8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«Анестезиология и реаниматология»
(ординатура)**

8.1 Список литературы

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор (-ы), составитель (-и), редактор (-ы)	Место издания, издательс тво, год	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Анестезиология и реаниматология: учебник	ред. О. А. Долина	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009	7	
2.	Анестезиология	ред. Р. Шефнер [и др.]	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009	2	
3.	Анестезия в эндоскопиче- ской хирургии	Назаров И. П., Караваев Д. А.	Красноярс к: КрасГМА, 2008	4	
4.	Руководство по стресспротектор ной анестезии : в 2 т.	Назаров И. П.	Красноярс к: ЛИТЕРА- принт 2009	5	
5.	Локальное лечение боли	Фишер Ю.	М.: Медпресс- информ, 2009	1	
6.	Неотложная токсикология : рук. для врачей	Афанасьев В. В.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009	2	
7.	Нейроанестези- ология и нейрореанима- тология	Назаров И.П., Полонская В.А.	Красноярс к: КрасГМУ, 2008	1	

1	2	3	4	5	6
8.	Острый ДВС - синдром при критических состояниях в акушерско-гинекологической клинике : рук. для врачей	Колесниченко А. П., Грицан Г.В., Грицан А.И. [и др.]	Красно-ярск: КрасГМУ, 2008	22	
9.	Антибактериальные препараты в клинической практике	Козлов С. Н., Козлов Р. С.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	1	
10.	Атлас регионарной анестезии	Браун Д. Л.	М.: Рид Элсивер, 2009	5	
11.	Неврологические осложнения общей анестезии	Шнайдер Н. А., Салмина А. Б.	М.: Медика, 2009	2	
12.	Неотложная токсикология: рук. для врачей	Афанасьев В. В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	2	
13.	Острый инсульт	Ючино К., Пари Дж., Гротта Дж. [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	2	
14.	Интенсивная терапия и анестезиологическое пособие при острой кровопотере и геморрагическом шоке [Электронный ресурс] : метод. рекомендации для ИПО Режим доступа: http://krasgmu.ru/src/lib/1866,1_1324863819.pdf	сост. Г.В. Грицан [и др.]	Красно-ярск: КрасГМУ, 2011	ИБС КрасГМУ	

1	2	3	4	5	6
15.	Интенсивная терапия тяжело обожжённых в ожоговом шоке [Электронный ресурс]: метод. рекомендации для ИПО Режим доступа: http://krasgmu.ru/src/lib/1866,1_1324863819.pdf	Ростовцев С.И. [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2011	ИБС КрасГМУ	
16.	Особенности интенсивной терапии острого респираторного дистресс синдрома новорожденных [Электронный ресурс]: метод. рекомендации для ИПО Режим доступа: http://krasgmu.ru/src/lib/1866,2_1323222964.pdf	Кузнецова И.В. [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2011	ИБС КрасГМУ	
17.	Анестезия и интенсивная терапия при патологии эндокринной системы [Электронный ресурс] : метод. рекомендации для ИПО Режим доступа: http://krasgmu.ru/src/lib/1359_1300071890.pdf	Васильева Е.О. [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2011	ИБС КрасГМУ	

1	2	3	4	5	6
18.	Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс] : тесты с эталонами ответов для врачей-курсантов по спец. 040103 Режим доступа: http://krasgmu.ru/common.php?page_colibris&umkd_id=0&type=&cat=list&id=27912	Колесниченко А. П. [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2011	ИБС КрасГМУ	
19.	Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс]: сб. ситуац. задач с эталонами ответов для дополн. проф. образования по специальности 040103 Анестезиология – реаниматология Режим доступа: http://krasgmu.ru/src/lib/1873_1323148357.pdf	Васильева Е.О. [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2011	ИБС КрасГМУ	

9.2. Законодательные и нормативно-правовые документы

1. Федеральный закон об образовании (в ред. Федеральных законов от 13.01.1996 N 12-ФЗ, с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 24.10.2000 N 13-П, Федеральными законами от 17.12.2009 N 313-ФЗ);
2. Федеральный закон о высшем и послевузовском профессиональном образовании (Федеральный закон от 22.08.1996 N 125-ФЗ (ред. от

- 27.07.2010) «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» (Принят ГД ФС РФ 19.07.1996));
3. Федеральный закон от 16 июня 2011 г. N 144-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «Об образовании» и Федеральный закон «О высшем и послевузовском профессиональном образовании»;
 4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 года N 163 р «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы»;
 5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 ноября 2010 года N 1118 «Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) «060101 Лечебное дело» квалификация специалист»;
 6. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 июня 2011 г. N ИБ-733/12 «О формировании основных образовательных программ послевузовского профессионального образования»;
 7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 декабря 2011 г. №1476н «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура);
 8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 декабря 2011 г. №1475н «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура);
 9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 17.02.93 N 23г об утверждении «Положения о клинической ординатуре»;
 10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»»;
 11. Приказ МЗ и СР РФ от 07.07.2009 г. N 415н «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения»;
 12. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 августа 2009 г. N 581н «О внесении изменений в порядок совершенствования профессиональных знаний медицинских и фармацевтических работников»;
 13. Письмо МЗ и СР РФ от 17 июня 2010 г. N 16-3/10/2-5048 «Об итоговой аттестации врачей-ординаторов».

Порядки оказания медицинской помощи:

1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 24 декабря 2010 г. N 1183н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля»;
2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 августа 2010 г. N 613н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи при проведении физкультурных и спортивных мероприятий»;
3. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 марта 2011 г. N 233н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях»;
4. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 ноября 2004 г. N 179 «Об утверждении порядка оказания скорой медицинской помощи»;
(с изменениями от 2 августа 2010 г., 15 марта 2011 г.);
5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 29 декабря 2010 г. N 1224н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом в Российской Федерации»;
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 19 августа 2009 г. N 599н «Об утверждении Порядка оказания плановой и неотложной медицинской помощи населению Российской Федерации при болезнях системы кровообращения кардиологического профиля» (с изменениями от 28 апреля 2011 г.);
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 марта 2010 г. N 151н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным дерматовенерологического профиля и больным лепрой»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 28 февраля 2011 г. N 155н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «оториноларингология» и «сурдология- оториноларингология»;
9. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 24 декабря 2010 г. N 1182н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным хирургическими заболеваниями»;
10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 22 ноября 2010 г. N 1022н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «клиническая фармакология»;

11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 апреля 2011 г. N 316н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы по профилю «неврология»;
12. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 апреля 2011 г. N 317н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и травмах нервной системы нейрохирургического профиля»;
13. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 апреля 2011 г. №315н «Об утверждении Порядка оказания анестезиолого-реанимационной помощи взрослому населению»;
14. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 6 декабря 2010 г. № 1074н 'Об утверждении порядка оказания медицинской помощи детям с ревматическими болезнями'
15. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17 ноября 2010 г. N 1007н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи детям при хирургических заболеваниях»;
16. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 2 июня 2010 г. N 415н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению при заболеваниях гастроэнтерологического профиля»;
17. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 6 июля 2009 г. N 389н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения»;
18. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 2 октября 2009 г. N 808н «Об утверждении Порядка оказания акушерско-гинекологической помощи»;
19. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 октября 2009 г. N 819н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи методом трансплантации органов»;
20. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 3 декабря 2009 г. N 944н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях»;
21. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 3 декабря 2009 г. N 946н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям, страдающим стоматологическими заболеваниями»;
22. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 8 декабря 2009 г. N 966н 'Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с урологическими заболеваниями'
23. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 15 декабря 2009 г. N 991н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными,

множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком»;

24. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 30 декабря 2009 г. N 1044н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, требующими диагностики или лечения с применением хирургических и/или рентгенэндоваскулярных методов»;
25. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 февраля 2010 г. N 60н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с аллергическими заболеваниями и болезнями, ассоциированными с иммунодефицитами»;
26. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 27 февраля 2010 г. N 115н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению Российской Федерации при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты»;
27. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 марта 2010 г. N 116н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с эндокринными заболеваниями»;
28. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 31 марта 2010 г. N 201н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы»;
29. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 2 апреля 2010 г. N 206н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению с заболеваниями толстой кишки, анального канала и промежности колопроктологического профиля»;
30. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 7 апреля 2010 г. N 222н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с бронхо-легочными заболеваниями пульмонологического профиля»;
31. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 апреля 2010 г. N 225ан «Об утверждении Порядка оказания наркологической помощи населению Российской Федерации»;
32. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2010 г. N 228н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям при заболеваниях эндокринной системы»;
33. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 апреля 2010 г. N 243н «Об организации оказания специализированной медицинской помощи»;
34. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 20 апреля 2010 г. N 255н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями»;

35. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 мая 2010 г. N 315н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с ревматическими болезнями»;
36. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 июня 2010 г. N 409н «Об утверждении Порядка оказания неонатологической медицинской помощи»;
37. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 3 июня 2010 г. N 418н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям при уроandroлогических заболеваниях»;
38. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 24 июня 2010 г. N 474н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «диетология».

9.3 КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

«Анестезиология и реаниматология»

(ординатура)

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование
1.	Учебно-методические материалы	Сборники тестовых заданий с эталонами ответов, сборники ситуационных задач с эталонами ответов Электронный Сетевой	УБИЦ КрасГМУ Портал центра дистанционного образования Электронная библиотека КрасГМУ	Печатный Электронный
2.	Комплекты плакатов и др.	Печатный	Кафедра (учебные комнаты)	Печатный
3.	Конспект лекций	Электронный Сетевой	Портал дистанционного образования	Электронный Сетевой
4.	Мультимедийные материалы Видеофильмы Фото-видеоматериал	CD, DVD, Видеокассеты	Портал дистанционного образования	Электронный
5.	Электронная библиотека	Электронный Сетевой	Сайт КрасГМУ Портал дистанционного образования	Электронный Сетевой

9.4. КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

«Анестезиология и реаниматология»

(ординатура)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Форма использования
	Компьютерный класс		
1	Сетевой сервер	1	Организация дистанционной формы обучения, контакт обучающегося с компьютером, доступ к образовательным ресурсам
2	Персональные компьютеры	10	Доступ к образовательным ресурсам во время самостоятельной работы курсантов, работа с мультимедийными материалами на занятиях
	Аудитория № 1		
3	Ноутбук	1	Демонстрация материалов практических занятий, учебных и научных видеоматериалов
4	Экран	1	Демонстрация материалов практических занятий, учебных и научных видеоматериалов
5	Видеопроектор	1	Демонстрация материалов практических занятий, учебных и научных видеоматериалов
	Фантомы: «Оживленная Анна» – 1; Витим – 1; Витим – 2; Набор имитационных муляжей фирмы Лайердалл – 4; Sim men - 1	3	На практических занятиях для отработки навыков СЛР
6	Набор для интубации трахеи-1 и ИВЛ (мешок Амбу) -1	2	Отработка практических навыков для интубации трахеи и искусственной вентиляции лёгких
7	Комплект наглядных пособий	2	На практических занятиях
8	Комплект раздаточных материалов по теме	20	На практических занятиях
	Аудитория № 2 (Лекционный зал)		

9	Видеопроектор	2	Демонстрация материалов лекций, учебных и научных видеоматериалов
10	Ноутбук	1	Демонстрация материалов лекций, учебных и научных видеоматериалов
11	Экран	1	Демонстрация материалов лекций, учебных и научных видеофильмов
12.	КГБУЗ ККБ		
	Учебная комната	1	На практических занятиях
	отделения анестезиологии и реанимации и операционные		На практических занятиях
13.	Дорожная больница		
	Отделения анестезиологии и реанимации и операционные	7	На практических занятиях
14.	МБУЗ «ГКБ №20 им. И.С. Берзона»		
	Учебная комната	1	На практических занятиях
	Отделения анестезиологии и реанимации и операционные	4	На практических занятиях
15.	Краевая детская больница		
	учебная комната	3	На практических занятиях
	Отделение реанимации	1	На практических занятиях
16.	ГДКБ №1	1	
	Отделение реанимации	1	На практических занятиях
	отделения новорожденных		На практических занятиях
17.	МБУЗ ГКБ №6		
	Отделения анестезиологии и реанимации и операционные	2	На практических занятиях
18.	СКЦ ФМБА России		
	Отделение анестезиологии и реанимации и операционные	1	На практических занятиях
19.	Федеральный Центр сердечно-сосудистой		

	хирургии		
	Отделения анестезиологии и реанимации и операционные		На практических занятиях
20.	Российско-Германский тренинговый центр анестезиологии и медицины критических состояний	1	Демонстрация материалов лекций, учебных и научных видеоматериалов, Отработка практических навыков проведения искусственной вентиляции лёгких при различных критических ситуациях.
