

**Министерство здравоохранения Донецкой Народной Республики
Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького
Кафедра анестезиологии, интенсивной терапии и медицины неотложных
состояний**

Согласовано
И.о. министра здравоохранения ДНР
А.А. Оприщенко

«28» нояб 2017 г.



Утверждаю
И.о. ректора ДонНМУ
член-корр. НАМНУ
проф. Г.А. Игнатенко

«28» нояб 2017 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ»
(ИНТЕРНАТУРА)**

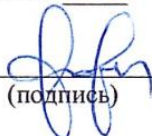
Донецк 2017

Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология и реаниматология» (интернатура) разработана сотрудниками кафедры анестезиологии, интенсивной терапии и медицины неотложных состояний

Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология и реаниматология» (интернатура) рассмотрена на учебно-методическом заседании кафедры анестезиологии, интенсивной терапии и медицины неотложных состояний

«14» апреля 2017 г., протокол № 36

Зав. кафедрой, проф. _____


(подпись)

Городник Г.А.

Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология и реаниматология» (интернатура) рассмотрена на заседании методической комиссии ФИПО

«18» мая 2017 г. протокол № 4

Председатель

методической комиссии ФИПО, проф. _____


(подпись)

А.Э. Багрий

Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология и реаниматология» (интернатура) утверждена на заседании Совета ФИПО

«18» мая 2017 г. протокол № 8

Председатель Совета ФИПО, проф. _____


(подпись)

А.Э. Багрий

Пояснение. Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология» (интернатура) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения врачей по специальности «Анестезиология» в послевузовском профессиональном образовании.

СОДЕРЖАНИЕ

Состав рабочей группы по разработке основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология-реаниматология» (интернатура)	5
Пояснительная записка	6
Требования к уровню подготовки врача-специалиста анестезиолога-реаниматолога, успешно освоившего основную профессиональную образовательную программу послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология-реаниматология»	8
Профессиональные компетенции врача-специалиста анестезиолога-реаниматолога	8
Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по анестезиологии-реаниматологии	9
Перечень практических навыков врача-специалиста по анестезиологии-реаниматологии (интернатура)	12
Требования к государственной (итоговой) аттестации	13
Рабочие программы дисциплин (модулей) по специальности «Анестезиология-реаниматология» (интернатура)	14
ОД.И.00 Обязательные дисциплины	14
ОД.И.01 Специальные дисциплины	14
Раздел 1. Организация здравоохранения и общественное здоровье в современных условиях в ДНР	14
Раздел 2. Общая анестезиология	15
Раздел 3. Анестезия и интенсивная терапия (ИТ) в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии	16
Раздел 4. Анестезия и ИТ в травматологии, ортопедии и пластической хирургии	16
Раздел 5. Анестезия и ИТ в урологии и нефрологии	16
Раздел 6. Анестезия и ИТ в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких	17
Раздел 7. Анестезия и ИТ в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов	17
Раздел 8. Анестезия и ИТ в офтальмологии	17
Раздел 9. Анестезия и ИТ в нейрохирургии	17
Раздел 10. Анестезия и ИТ при заболеваниях эндокринной системы	18
Раздел 11. Анестезия, ИТ и реанимация у детей	18
Раздел 12. Анестезия и ИТ в акушерстве и гинекологии	19
Раздел 13. Анестезия и ИТ в амбулаторной хирургии и стоматологии	20
Раздел 14. Общая реаниматология	20
Раздел 15. Реанимация и ИТ при сердечно-сосудистой недостаточности	20
Раздел 16. Реанимация и ИТ при острой и хронической дыхательной недостаточности	21
Раздел 17. Реанимация и ИТ при черепно-мозговой травме и патологии нервной системы	21
Раздел 18. Реанимация и ИТ при острых заболеваниях печени, ЖКТ, поджелудочной железы и почек	22
Раздел 19. Реанимация и ИТ при механической, термо- и электротравме	22
ОД.И.02 Смежные дисциплины	23
ОД.И.02.1 Анестезия и ИТ при заболеваниях системы крови	23
ОД.И.02.2 Реанимация и ИТ при острых отравлениях	23
ОД.И.02.3 Интенсивная терапия острых инфекционных заболеваний и септических состояниях	24
ОД.И.02.4 Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях (ДТП)	24
ОД.И.03 Фундаментальные дисциплины	24
ОД.И.03.1 Топографическая анатомия и оперативная хирургия	24
ОД.И.03.2 Клиническая физиология и биохимия	25
ОД.И.03.3 Клиническая фармакология	25
ОД.И.04 Дисциплины по выбору интерна	25
ОД.И.04.1 Наркозно-дыхательная и контрольно-диагностическая аппаратура	25
ОД.И.04.2 Низкопоточная анестезия газовыми анестетиками (Хе, N2O)	26
ОД.И.04.3 Анестезия при эндоскопических операциях	27
ОД.И.04.4 Анестезия и ИТ в офтальмологии	27

ФД.И.00 Факультативные дисциплины	27
ФД.И.01 Анестезия и ИТ в амбулаторной хирургии и стоматологии	27
ФД.И.02 Экстракорпоральные методы лечения в анестезиологии-реаниматологии	28
ФД.И.03 Анестезия в хирургии легких	28
ФД.И.04 Анестезия в кардиохирургии	28
ФД.И.05 Анестезия при эндоскопических исследованиях	28
ОСК.И.00 Обучающий симуляционный курс послевузовского профессионального образования врачей по специальности «Анестезиология-реаниматология»	29
<i>ОСК.И.01 Общепрофессиональные умения и навыки</i>	29
<i>ОСК.И.02 Специальные профессиональные умения и навыки</i>	31
П.И.00 Программа практики послевузовского профессионального образования врачей по специальности «Анестезиология-реаниматология»	34
Учебный план основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология-реаниматология» (интернатура)	38
Список литературы	44
Законодательные и нормативно-правовые документы	46

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ
по разработке образовательной программы послевузовского профессионального образования по
специальности «Анестезиология-реаниматология»

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Городник Георгий Анатольевич	д.мед.н., профессор	Зав. кафедрой анестезиологии, ИТ и МНС	ДонНМУ им.М.Горького
2.	Кабанько Татьяна Павловна	к.мед.н., доцент	Доцент кафедры анестезиологии, ИТ и МНС	ДонНМУ им.М.Горького
3.	Джоджуа Татьяна Валентиновна	к.мед.н., доцент	Доцент кафедры анестезиологии, ИТ и МНС	ДонНМУ им.М.Горького

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Актуальность основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология-реаниматология» (интернатура) состоит в том, чтобы показать, что анестезиология-реаниматология входит в образовательную программу, как важнейшая клиническая дисциплина состоящая из 3-х разделов анестезиологии, интенсивной терапии и реаниматологии, объединенных применением общих современных и наиболее эффективных методов лечения, направленных не только на обезболивание хирургических вмешательств, лечение болевых синдромов, но и на восстановление временно ослабленных или утраченных жизненно-важных функций организма вследствие различных внутренних или внешних причин.

Внедрение эффективных методов анестезии, интенсивной терапии и реанимации в практику здравоохранения оказало и оказывает огромное прогрессивное влияние на развитии всех отраслей клинической медицины, включая службу скорой специализированной медицинской помощи и «медицину катастроф».

Подготовка врачей анестезиологов-реаниматологов через систему интернатуры позволит укрепить профессиональный состав кадров не только в звене обеспечения безопасности хирургических вмешательств и лечения болевых синдромов, но и проведения интенсивной терапии и реанимации в различных разделах клинической медицины, в практике скорой мед помощи и медицины критических состояний, при массовых травматических повреждениях, дорожно-транспортных происшествиях и техногенных катастрофах. Предложенная образовательная программа по интернатуре направлена на повышение профессионального уровня кадрового состава, на необходимость укрепления материально-технической базы анестезиологии-реаниматологии, что повысит качество медицинской помощи в ДНР и отвечает целям Национальной программы «Здоровья».

Целью обучения в интернатуре является подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, 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 обучения в интернатуре:

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, владения врача по профильным направлениям специалистов с целью самостоятельного ведения больных преимущественно в амбулаторно-поликлинических условиях работы, а также специализированной, 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 медицинской помощи при неотложных 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 основ медицинской этики и деонтологии врача, основам медицинской психологии.

11. В интернатуру принимаются врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия». Обучение очное. Продолжительность обучения 1 год.

Структура программы. Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология-реаниматология» (интернатура) включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), программу практики.

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

Содержание рабочих программ дисциплин представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

Элемент в программе – часть темы, объединяющий круг конкретных, достаточно узких теоретических вопросов и практических умений и навыков по специальности, каждый из которых в отдельности представляет собой подэлемент программы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица индексируется. На первом месте ставится индекс дисциплины (модуля) (например, (ОД.И.00) или (ФД.И.00), на втором – порядковый номер дисциплины (модуля) (например, для специальных дисциплин - ОД.И.01), далее – порядковый номер раздела конкретной дисциплины (например, ОД.И.01.1 – Раздел 1). Далее указываются: порядковый номер темы конкретного раздела (например, ОД.И.01.1.1), номер элемента конкретной темы (ОД.И.01.1.1.1), затем – номер подэлемента (ОД.И.01.1.1.1.1) и т.д.

В программе практики предусмотрены: 1) практика в поликлинике по избранной специальности; 2) практика в стационаре.

Основная цель практики – закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-интерна, и формирование общекультурных и профессиональных компетенций врача-специалиста.

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-специалиста анестезиолога-реаниматолога, 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 образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности анестезиология-реаниматология (интернатура) кафедра располагает наличием:

- 1) учебно-методической документации и материалов по всем разделам дисциплины (модуля);
- 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 ДНР.

В процессе подготовки врача-специалиста анестезиолога-реаниматолога (интернатура) обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения (входной контроль). Текущий контроль знаний осуществляется в процессе изучения учебной темы. По окончании изучения каждого модуля проводится промежуточный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль, защита квалификационных работ, дифференцированного зачета и др.

По окончании обучения в интернатуре проводится государственная (итоговая) аттестация, осуществляемая посредством проведения экзамена. Цель государственной (итоговой) аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «анестезиология-реаниматология» (интернатура).

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.

**ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ
ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА АНЕСТЕЗИОЛОГА-РЕАНИМАТОЛОГА, УСПЕШНО ОСВОИВШЕГО
ОСНОВНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ
ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ» (интернатура)**

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

Общекультурные компетенции (ОК) 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 по анестезиологии-реаниматологии
- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального анестезиолого-реанимационного содержания, осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, 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 в анестезиологии-реаниматологии;
- 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:

в диагностической деятельности:

- способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области анестезиологии-реаниматологии,
- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ,
- основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики группы заболеваний и патологических процессов;
- способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы критических состояний и заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при критических заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний;

в лечебной деятельности:

- способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при критических состояниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения и синдромы, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия, оценить общее исходное состояние больного, степень риска, сделать выбор оптимального метода анестезии в условиях плановой или экстренной хирургии при операциях на различных органах;
- способностью и готовностью назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии как профильным больным, так и больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, а также к ведению беременности и приему родов;

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 в период реабилитации больных реанимационного профиля после сложных хирургических вмешательств, с

черепно-мозговой травмой, инсультом, сочетанной травмой, заболеваниями ЖКТ, с кровопотерей, с дыхательной недостаточностью, находящимся в состоянии комы, отравления, шока, гиподинамии, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии;

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;

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 по анестезиолого-реанимационной помощи;
- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры анестезиолого-реанимационной помощи, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений анестезиолого-реанимационной помощи, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам по анестезиологии-реаниматологии.

**Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста
анестезиолога-реаниматолога (интернатура)**

Врач-специалист анестезиолог-реаниматолог должен знать:

- основы законодательства ДНР о здравоохранении;
- нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность учреждений здравоохранения и деятельность анестезиолого-реанимационной службы;
- основы организации лечебно-профилактической помощи в больницах и амбулаторно-поликлинических учреждениях, скорой и неотложной медицинской помощи, службы медицины катастроф, санитарно-эпидемиологической службы и лекарственного обеспечения населения и ЛПУ;
- организационно-экономические основы деятельности учреждений здравоохранения и медицинских работников в условиях бюджетно-страховой медицины;
- основы социальной гигиены, организации и экономики здравоохранения, медицинской этики и деонтологии;
- правовые вопросы в анестезиологии-реаниматологии и аспекты медицинской деятельности;
- общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма;
- основы международной классификации болезней (МКБ)
- правила оказания неотложной медицинской помощи;
- правила внутреннего трудового распорядка; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.
- задачи, организацию, структуру, штаты и оснащение службы анестезиологии и реаниматологии;
- действующие нормативно-правовые и инструктивно-методические документы по специальности;
- основы нормальной и патологической физиологии различных органов и систем, состояние метаболизма и показателей гомеостаза.
- этиологию, патогенез и клинику основных нозологических форм заболеваний и патологических синдромов, встречающихся в практике анестезиологии-реаниматологии;
- основы топографической анатомии нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой системы, ЖКТ, печени и мочевыделительной системы, необходимых для выполнения операций и манипуляций;
- анатомо-физиологические особенности детского возраста, новорожденных и недоношенных детей, пожилого и старческого возраста с точки зрения анестезиолога-реаниматолога;
- основы клинической фармакодинамики и фармакокинетики средств применяемых в анестезиологии-реаниматологии;

- знать особенности анестезии в специализированных разделах хирургии: в хирургии, урологии, травматологии, онкологии, легочной хирургии, ЛОР-хирургии, акушерстве и гинекологии, детской хирургии, кардиохирургии и амбулаторной хирургии
- этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы комплексного лечения основных заболеваний и синдромов и критических состояний, отмечаемых в анестезиологии-реаниматологии;
- основы патофизиологии критических состояний, особенности терминальных состояний и принципы ИТ и реанимации
- основы сердечно-легочной-церебральной реанимации и ведения восстановительного периода после клинической смерти
- методы экстракорпоральной детоксикации и заместительной почечной терапии(гемофильтрации, плазмацитоза, плазмацитофереза, УФО крови, гемосорбции, гемодиализа) и их место в системе интенсивной терапии реанимационных больных;
- принципы заместительной инфузионно-трансфузионной терапии при острой кровопотери и критерии адекватности восполнения
- правила оформления медицинской документации; порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы.

Врач-специалист анестезиолог-реаниматолог должен уметь:

- применить на практике знания основ законодательств по организации анестезиолого-реанимационной службы на основе действующих нормативных и директивных документов;
- оформлять необходимую медицинскую документацию, составлять график работы персонала и проводить учет и анализ анестезиолого-реанимационной работы;
- провести общую и специальную подготовку больного к операции и наркозу;
- обеспечивать надлежащий уровень специального обследования пациентов, оценить тяжесть состояния больных и степень операционно-анестезиологического риска;
- определять вид обезболивания с учетом состояния больного, особенностей оперативного вмешательства и результатов специальных методов исследования;
- организовать рабочее место в операционной, подготовить и проверить работу оборудования и наркозно-дыхательной аппаратуры и наличие необходимых средств для анестезии и лекарственной терапии;
- обеспечить необходимый доступ к магистральным или периферическим сосудам для инфузионной терапии, коррекции гиповолемии и показателей гемодинамики;
- выбрать оптимальный вариант премедикации и провести индукцию в наркоз с применением внутривенных или ингаляционных анестетиков с проведением ИВЛ или с сохранением спонтанного дыхания больного;
- провести комбинированный эндотрахеальный наркоз в различных областях хирургии при плановых и экстренных вмешательствах;
- провести анестезию в амбулаторной хирургии, стоматологии, гинекологии и гнойной хирургии при малых оперативных вмешательствах;
- проводить наркоз с помощью ларингеальной маски;
- провести масочные и внутривенные варианты общей анестезии;
- провести различные варианты регионарной, проводниковой (спинальной, эпидуральной и сакральной) анестезии;
- правильно оценить восстановительный период после анестезии и операции, готовность больного (по показаниям сознания, дыхания, гемодинамики и мышечного тонуса) к проведению экстубации и переводу его на спонтанное дыхание;
- организовать интраоперационный аппаратный мониторинг, заполнять медицинскую документацию и вести динамическое наблюдение за больным во время и после анестезии;
- незамедлительно выявлять возможные осложнения анестезии и операции и принимать меры по их устранению;
- принимать решение в отношении необходимости проведения пролонгированной ИВЛ и перевода больного в реанимационное отделение;
- принимать решения в случае трудной интубации с соблюдением правильного алгоритма действий для профилактики тяжких осложнений;
- определять показания и противопоказания к переводу пациента на ИВЛ и выбрать оптимальные режимы ИВЛ;
- организовать динамический мониторинг за функцией жизненно-важных органов и систем и уход за оперированным больным, уметь анализировать и корректировать показатели клинических, гемодинамических, волевых, метаболических, биохимических, ЭКГ и ЭЭГ данных;

- корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, ДВС –синдром, коагулопатию;
- провести быструю диагностику остановки сердечной деятельности и выполнить стандартный алгоритм сердечно-легочной реанимации;
- выполнить лекарственную стимуляцию сердца, при необходимости, электрическую дефибрилляцию сердца;
- соблюдать правила внутреннего распорядка, противопожарной безопасности, техники безопасности и санитарно-гигиенического режима.

Врач-специалист анестезиолог-реаниматолог (интерн) должен владеть:

- современными методами предоперационного обследования, лечебной подготовки к операции и анестезии;
- современными методами общей ингаляционной анестезией с использованием пареообразных анестетиков нового поколения (этран, изофлюран, севофлюран и дезфлюран);
- современной низкочастотной газовой анестезией с использованием инертного газа-медицинского ксенона и закиси азота, обладающей экологичностью, физиологичностью и экономичностью;
- методами эпидуральной анестезии на грудном, поясничном и крестцовом уровне в том числе и в варианте сочетанной общей анестезии;
- методом спинальной (субарахноидальной) анестезией включая и вариант спинально-эпидуральной анестезии;
- современными методами местной регионарной анестезии при операциях на поверхности тела, верхних и нижних конечностях;
- методами общей анестезии в кардиохирургии с аппаратом АИК;
- методами анестезии при пластических операциях на легких, трахее и бронхах в условиях раздельной интубации бронхов;
- методами пункции и катетеризации периферических и магистральных сосудов для проведения инфузионно-трансфузионной терапии и парантерального питания пациентам с выраженными нарушениями метаболизма;
- методами экстракорпоральной детоксикации (призма-технология), техникой форсированного диуреза, деконтаминацией полости кишечника, способами энтерального и парентерального питания;
- методическими подходами к лечению больных с полиорганными нарушениями (ЧМТ, сепсис, диабетическая кома, ОПН, печеночная недостаточность, энтеропатия, желудочно-кишечные кровотечения, панкреонекроз) и др.;
- комплексом сердечно-легочной реанимации в полном объеме;
- методами обеспечения проходимости дыхательных путей в неотложных ситуациях неинвазивными и инвазивными способами (деблокада дыхательных путей методом разгибания головы и шеи, дыхание «рот в рот», «рот в нос» интубация, коникотомия, пункционная крикотиреостомия, открытая трахеостомия, дилатационная трахеостомия и пр.);
- современными методами анестезии в различных областях хирургии, у больных с сопутствующими заболеваниями (патологическими состояниями);
- современной аппаратурой для анестезии, способами искусственной вентиляции легких, мониторингирования жизненно важных функций;
- методами местной аппликационной, инфильтрационной, футлярной и проводниковой анестезией (блокадой нервных стволов и сплетений);
- методами пролонгированной проводниковой анестезией с лечебной целью и устранения болевых синдромов;
- методами анестезии в общей и специализированных областях хирургии: сердечно-сосудистой (при операциях на «закрытом сердце»), легочной, урологии, акушерстве и гинекологии, нейрохирургии, оториноларингологии, офтальмологии, челюстно-лицевой, ортопедии и травматологии, стоматологии у больных всех возрастных групп;
- техникой наложения экстренной трахеостомы;
- методами анестезии, проводимой в различных условиях: в стационаре, поликлинике, в военно-полевых условиях, при транспортировке, при массовых поступлениях пострадавших;
- методом искусственной вентиляции легких в различных модификациях: традиционной по способу вдвухания, инъекционной, высокочастотной, односторонней, с измененными режимами давления, эндобронхиальной, при негерметичных дыхательных путях;
- методами диагностики и лечения осложнений, возникших в период анестезии и операции: нарушений функции газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, реакции аллергического и анафилактического характера и др.;
- методами аналгезии в послеоперационном периоде;

- методами интенсивной терапии и при легочной недостаточности, отеке легких, астматическом статусе;
- методикой длительной искусственной вентиляции легких, адаптации к респиратору: седативной терапии, отключения от респиратора, ухода за больным с трахеостомой;
- методами интенсивной терапии при аспирационном синдроме, бронхообтурационном синдроме,
- методами интенсивной терапии при генерализованной хирургической инфекции, перитоните, септических состояниях, тяжелых нарушениях функции желудочно-кишечного тракта;
- методами диагностики и лечения различных форм эндотоксического и септического шока;
- методами интенсивной терапии при тяжелой политравме, при травме груди и сердца, массивной кровопотере и травматическом шоке;
- методами реанимации и ИТ при тяжелой черепно-мозговой травме и после операций на головном мозге;
- методами интенсивной терапии при ожоговой травме и электротравме;
- методами интенсивной терапии и реанимации при тромбоэмболии, жировой и воздушной эмболии; эмболии околоплодными водами;
- методами интенсивной терапии и реанимации при острой сердечно-сосудистой недостаточности, остром инфаркте миокарда, нарушениях ритма сердца;
- методами мониторингирования показателей кровообращения (инвазивные и неинвазивные);
- методами электростимуляционной и электроимпульсной терапии;
- методами интенсивной терапии и реанимации при отравлениях этанолом, медикаментами, препаратами бытовой химии, токсическими продуктами производства;
- методами интенсивной терапии и реанимации при тяжелой акушерской патологии: экламптических состояниях, нефропатии, шоковых и шокоподобных состояниях, акушерских кровотечениях;
- методами интенсивной терапии и реанимации при инфекционных заболеваниях у детей: при кишечных инфекциях, диарее, истощающей рвоте, полиомиелите, менингите, острых респираторных заболеваниях;
- методами интенсивной терапии при острой почечной недостаточности с использованием методов заместительной терапии;
- методами интенсивной терапии острой печеночной недостаточности;
- методами интенсивной терапии и реанимации при критических эндокринных нарушениях: диабетическом кетоацидозе, феохромоцитомных кризах, недостаточности надпочечников, гипопитуитарно-адреналовых поражениях, гипоталамических кризах;
- методами интенсивной терапии и реанимации при утоплении в пресной и морской воде;
- методами сердечно-легочной реанимации при клинической смерти: закрытый и открытый массаж сердца; внутрисосудистое и внутрисердечное введение медикаментов; электрической дефибрилляции и методами ИВЛ;
- методами интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления.

Перечень практических навыков врача-специалиста анестезиолога-реаниматолога (интерна)

Врач-специалист анестезиолог-реаниматолог должен владеть практическими навыками:

- реанимационных мероприятий в простейших условиях;
- искусственного дыхания «рот в рот», «рот в нос», через приспособления (воздуховод) или аппаратами с ручным приводом - АМБУ, РПА-1 и др.;
- ИВЛ с помощью респираторов;
- непрямого массажа сердца, лекарственной стимуляции сердца;
- электрической дефибрилляции сердца, электростимуляции;
- интубации трахеи методом прямой ларингоскопии, назотрахеальной интубации, через рот по пальцам;
- местной контактной анестезии, инфильтрационной по способу А.В.Вишневского, проводниковой (спинальная, эпидуральная, сакральная, регионарная), блокадами ганглиев;
- общей анестезии ингаляционными средствами с помощью лицевой или ларингеальной маски с сохранением спонтанного дыхания;
- общей внутривенной анестезии;
- современного комбинированного эндотрахеального наркоза с мышечными релаксантами и ИВЛ;
- пункции и катетеризацией периферических и магистральных сосудов у взрослых и детей;
- измерения ЦВД, инфузией с применением инфузоматов;
- катетеризации мочевого пузыря и контроля за часовым диурезом;
- зондирования желудка, профилактики КАС, приемом Селика, применения антацидов;
- подготовки наркозно-дыхательной аппаратуры к работе, обращения с баллонами высокого давления, техникой безопасности;
- интраоперационного мониторинга функции дыхания, кровообращения, ЦНС;

- определения группы крови, групповой и индивидуальной совместимости, резус-принадлежности, методов реинфузии, гемотрансфузии;
- определения КОС, газов крови;
- экспресс-диагностики нарушений свертывания крови (ДВС, фибринолиз);
- пункции и дренирования плевральной полости, полости перикарда;
- коникотомии, микротрахеостомии, инсуффляции O₂, инъекционной ИВЛ;
- вибрационного массажа грудной клетки и постурального дренажа;
- записи и расшифровки ЭКГ, ЭЭГ, BIS-индекса;
- расчета дефицита ОЦК, Нв, Нт, степени дегидратации, ионных дефицитов (Ca, K, Na, Cl);
- работы на компьютере.

ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ИГА.И.00)

1. Государственная (итоговая) аттестация по основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования по специальности «Анестезиология-реаниматология» (интернатура) осуществляется посредством проведения экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по анестезиологии-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-реаниматология» и успешно прошедшие государственную (итоговую) аттестацию, получают документ государственного образца.

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ РЕАНИМАТОЛОГИЯ»
(интернатура)**

I. Содержание рабочих программ дисциплин (модулей)

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.И.00	Обязательные дисциплины
ОД.И.01	Специальные дисциплины
ОД.И.01.1	РАЗДЕЛ 1. «ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ В ДНР»
ОД.И.01.1.1	Принципы организации здравоохранения в ДНР
ОД.И.01.1.1.1	Теоретические основы организации здравоохранения и общественного здоровья
ОД.И.01.1.1.1.1	Основные направления социальной политики в ДНР
ОД.И.01.1.1.1.2	Основные принципы отечественного здравоохранения на этапах его развития.
ОД.И.01.1.1.2	Системы здравоохранения. Критерии сравнительной оценки систем здравоохранения
ОД.И.01.1.1.2.1	Государственная система здравоохранения
ОД.И.01.1.1.2.2	Муниципальная система здравоохранения
ОД.И.01.1.1.2.3	Частная система здравоохранения
ОД.И.01.1.1.3	Организационно-функциональная структура системы здравоохранения ДНР
ОД.И.01.1.1.3.1	Структура, задачи федеральной системы здравоохранения
ОД.И.01.1.1.3.2	Структура, задачи региональной системы здравоохранения
ОД.И.01.1.1.3.3	Структура, задачи муниципальной системы здравоохранения
ОД.И.01.1.1.4	Стратегические подходы к формированию и развитию государственной политики здравоохранения
ОД.И.01.1.1.4.1	Концепция развития здравоохранения ДНР до 2020 года
ОД.И.01.1.1.4.2	Национальный проект «Здоровье». Государственные приоритетные программы в области здравоохранения.
ОД.И.01.1.1.5	Виды и формы медицинской помощи населению в системе здравоохранения ДНР
ОД.И.01.1.1.5.1	Классификация медицинской помощи с учетом этапов ее оказания и уровня специализации
ОД.И.01.1.1.5.2	Формы оказания медицинской помощи
ОД.И.01.1.1.6	Организационно-правовые формы деятельности учреждений здравоохранения
ОД.И.01.1.1.6.1	Номенклатура учреждений здравоохранения
ОД.И.01.1.1.7	Здоровье населения ДНР
ОД.И.01.1.1.7.1	Медико-социальные аспекты демографических процессов в ДНР
ОД.И.01.1.1.7.2	Заболеваемость населения.
ОД.И.01.1.1.8	Организация охраны здоровья населения
ОД.И.01.1.1.8.1	Медико-социальные аспекты демографических процессов в ДНР
ОД.И.01.1.1.9	Факторы, определяющие индивидуальное и общественное здоровье. Риски здоровья.
ОД.И.01.1.1.9.1	Потребление алкоголя и ПАВ – как факторы риска здоровья.
ОД.И.01.1.1.9.2	Концептуальные основы и принципы профилактики и борьбы с употреблением алкоголя и ПАВ.
ОД.И.01.1.1.10	Здоровый образ жизни
ОД.И.01.1.1.10.1	Цель и задачи государственной политики в области формирования здорового образа жизни
ОД.И.01.1.1.11	Технологии медицинской профилактики и формирования здорового образа жизни.
ОД.И.01.1.1.11.1	Технологии, методы и средства медицинской профилактики и формирования здорового образа жизни
ОД.И.01.1.1.12	Важнейшие неинфекционные и инфекционные заболевания как медико-социальная проблема
ОД.И.01.1.1.12.1	Болезни системы кровообращения как медико-социальная проблема
ОД.И.01.1.1.12.2	Злокачественные новообразования как медико-социальная проблема
ОД.И.01.1.1.12.3	Болезни органов дыхания как медико-социальная проблема
ОД.И.01.1.1.12.4	Травматизм как медико-социальная проблема
ОД.И.01.1.1.12.5	Инфекционные заболевания как медико-социальная проблема. ВИЧ-инфекция.
ОД.И.01.1.1.12.6	Болезни органов пищеварения как медико-социальная проблема.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.И.01.1.1.12.7	Болезни костно-мышечной системы как медико-социальная проблема
ОД.И.01.1.1.13	Качество и безопасность медицинской помощи.
ОД.И.01.1.1.13.1	Стандарты медицинской помощи
ОД.И.01.1.1.14	Международный опыт организации и управления здравоохранением
ОД.И.01.1.1.14.1	Основные характеристики и проблемы здравоохранения зарубежных стран
ОД.И.01.1.1.14.2	Участие ДНР в деятельности ВОЗ и других международных организаций
ОД.И.01.1.1.15	Экспертиза трудоспособности
ОД.И.01.1.1.15	Теоретические основы экспертизы трудоспособности
ОД.И.01.1.1.15	Экспертиза временной нетрудоспособности
ОД.И.01.1.1.16	Лицензирование медицинской деятельности
ОД.И.01.1.1.16.1	Правовые основы лицензировании медицинской деятельности
ОД.И.01.1.1.16.2	Порядок проведения процедуры лицензирования
ОД.И.01.1.16.3	Ответственность за нарушение лицензионных требований и условий
ОД.И.01.1.2	Организация анестезиолого-реанимационной помощи в ДНР
ОД.И.01.1.2.1	Организационная структура анестезиолого-реанимационной помощи
ОД.И.01.1.2.2	Роль специализированной службы СМП при критических состояниях
ОД.И.01.1.2.3	Организация анестезиолого-реанимационной помощи в стационаре
ОД.И.01.1.2.4	Вопросы документации, отчетности, экономики и медицинской статистики в анестезиологии-реаниматологии
ОД.И.01.1.2.5	Вопросы медицинской психологии, врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности анестезиолога-реаниматолога
ОД.И.01.1.2.6	Правовые основы в анестезиологии-реаниматологии
ОД.И.01.1.2.7	Информированное добровольное согласие пациента на медицинское вмешательство.
ОД.И.01.1.2.8	Определение момента смерти человека. Трансплантация органов и тканей
ОД.И.01.1.2.9	Организация деятельности медицинских учреждений в условиях медицинского страхования
ОД.И.01.1.3	Государственная политика в области охраны здоровья населения
ОД.И.01.1.3.1	Национальный государственный проект «Здоровье»
ОД.И.01.1.3.2	Программа государственных гарантий
ОД.И.01.1.3.3	Совершенствование работы по гигиеническому воспитанию населения и формированию здорового образа жизни
ОД.И.01.1.3.4	Центры здоровья
ОД.И.01.1.3.5	Здоровье населения. Социально-гигиеническая оценка наиболее распространенных и социально-значимых заболеваний
ОД.И.01.1.3.6	Медицинская демография. Измерители общественного здоровья населения
ОД.И.01.1.3.7	Программа ВОЗ «Здоровье 21 века»
Рекомендуемая литература	3, 6, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.2	РАЗДЕЛ 2. «ОБЩАЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ»
ОД.И.01.2.1	Клиническая оценка состояния больного и выбор анестезии
ОД.И.01.2.1.1	Факторы риска
ОД.И.01.2.1.2	Определение степени О-А риска по ASA
ОД.И.01.2.1.3	Определение степени О-А риска по МНОАР
ОД.И.01.2.2	Общая анестезия
ОД.И.01.2.2.1	Техника комбинированного эндотрахеального наркоза
ОД.И.01.2.2.1.1	Пункция и катетеризация периферических и центральных вен и установка инфузоматов
ОД.И.01.2.2.1.2	Методика премедикации
ОД.И.01.2.2.1.3	Техника интубации и проведения ИВЛ
ОД.И.01.2.2.2	Низкопоточная анестезия ксеноном
ОД.И.01.2.2.3	Неингаляционный наркоз кетамин
ОД.И.01.2.2.4	Методика нейролептанальгезии
ОД.И.01.2.2.5	Правила обращения с баллонами сжатых газов
ОД.И.01.2.3	Местная и регионарная анестезия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.И.01.2.3.1	Спинномозговая анестезия
ОД.И.01.2.3.2	Эпидуральная анестезия, сакральная анестезия
ОД.И.01.2.3.3	Регионарная анестезия
ОД.И.01.2.4	Осложнения проводниковой анестезии их профилактика и лечение
ОД.И.01.2.4.1	Асептика и антисептика в анестезиологии
Рекомендуемая литература	4, 6, 7, 16, 18,36, 37-39,42, 53, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.3	РАЗДЕЛ 3 «АНЕСТЕЗИЯ И ИТ В ХИРУРГИИ ПИЩЕВОДА И АБДОМИНАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ»
ОД.И.01.3.1	Анестезия при плановых операциях
ОД.И.01.3.1.1	Особенности подготовки к анестезии и операции на пищеводе
ОД.И.01.3.1.2	Особенности подготовки к анестезии и операции на желудке
ОД.И.01.3.1.3	Выбор метода анестезии при операции на поджелудочной железе
ОД.И.01.3.1.4	Выбор метода анестезии при операции на прямой кишке
ОД.И.01.3.1.5	Проблема «полного желудка»,профилактика КАС
ОД.И.01.3.2	Послеоперационная ИТ в абдоминальной хирургии
ОД.И.01.3.2.1	Коррекция гиповолемии
ОД.И.01.3.2.2	Коррекция водно-электролитного баланса
ОД.И.01.3.2.3	Коррекция КОС
ОД.И.01.3.2.4	Лечение болевого синдрома и нарушения моторики кишечника после абдоминальных операций
Рекомендуемая литература	6, 7, 16, 18, 36, 37-39, 42, 53, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.4	РАЗДЕЛ 4. «АНЕСТЕЗИЯ И ИТ В ТРАВМАТОЛОГИИ, ОРТОПЕДИИ И ПЛАСТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ»
ОД.И.01.4.1	Предоперационное состояние, подготовка к операции и анестезия у пострадавших с механической травмой
ОД.И.01.4.1.1	Особенности анестезии при политравме
ОД.И.01.4.2	Анестезия при ортопедических и пластических операциях
ОД.И.01.4.2.1	Анестезия при операции на позвоночнике
ОД.И.01.4.2.2	Анестезия при операциях на конечностях
ОД.И.01.4.3	Анестезия при операциях и перевязках у обожженных
ОД.И.01.4.3.1	Выбор метода анестезии при ожоговой болезни
ОД.И.01.4.3.2	Коррекция водно-электролитных и белковых дефицитов
ОД.И.01.4.4	Ведение послеоперационного периода в травматологии и ортопедии
ОД.И.01.4.4.1	Профилактика ателектазов, пневмонии, пролежней, абсцессов, контрактур.
Рекомендуемая литература	6, 7, 44, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.5	РАЗДЕЛ 5. «АНЕСТЕЗИЯ И ИТ В УРОЛОГИИ И НЕФРОЛОГИИ»
ОД.И.01.5.1	Анестезия при урологических и нефрологических операциях
ОД.И.01.5.1.1	Выбор метода анестезии при операциях на почках
ОД.И.01.5.1.2	Общая анестезия при операциях на мочевом пузыре и уретре
ОД.И.01.5.1.3	Выбор метода анестезии при радикальной простатэктомии
ОД.И.01.5.1.4	Выбор метода анестезии при трансплантации почки

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.И.01.5.2	Послеоперационная ИТ в урологии и нефрологии
ОД.И.01.5.2.1	Применение методов внепочечного очищения, показания к гемодиализу
Рекомендуемая литература	6,7,31, 15, 23
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.6	РАЗДЕЛ 6. «АНЕСТЕЗИЯ И ИТ В ХИРУРГИИ СЕРДЦА, МАГИСТРАЛЬНЫХ СОСУДОВ И ЛЕГКИХ»
ОД.И.01.6.1	Профилактическая и лечебная премедикация и анестезия в кардиохирургии
ОД.И.01.6.1.1	Выбор метода анестезии при операциях по поводу врожденных пороков сердца
ОД.И.01.6.1.2	Общая анестезия при операциях на открытом сердце
ОД.И.01.6.1.3	Анестезия при операциях на магистральных сосудах
ОД.И.01.6.1.4	ИТ после операций на сердце и сосудах
ОД.И.01.6.2	Общая анестезия при операциях на легких
ОД.И.01.6.2.1	Особенности анестезии при реконструктивных операциях на трахее и бронхах
Рекомендуемая литература	6, 7, 8, 37-39, 53, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.7	РАЗДЕЛ 7. «АНЕСТЕЗИЯ И ИТ В ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ, СТОМАТОЛОГИИ И ХИРУРГИИ ЛОР-ОРГАНОВ»
ОД.И.01.7.1	Выбор метода анестезии в челюстно-лицевой хирургии
ОД.И.01.7.1.1	Анестезия при слуховосстанавливающих операциях
ОД.И.01.7.1.2	Анестезия при реконструктивных операциях в оториноларингологии
ОД.И.01.7.2	Основные требования к анестезии в амбулаторной стоматологической практике
ОД.И.01.7.2.1	Анестезия в условиях трудной интубации
ОД.И.01.7.2.2	ИТ в раннем послеоперационном периоде
Рекомендуемая литература	6, 7, 31, 59
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.8	РАЗДЕЛ 8. «АНЕСТЕЗИЯ И ИТ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ»
ОД.И.01.8.1	Выбор метода анестезии при интраокулярных операциях
ОД.И.01.8.1.1	Методы анестезии при операциях на внешнем яблоке
ОД.И.01.8.1.2	Сочетанное применение местной анестезии и средств общего обезболивания
ОД.И.01.8.2	Осложнения анестезии и их профилактика
ОД.И.01.8.2.1	Окуло-кардиальный рефлекс и его профилактика
Рекомендуемая литература	57, 60
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.9	РАЗДЕЛ 9. «АНЕСТЕЗИЯ И ИТ В НЕЙРОХИРУРГИИ»
ОД.И.01.9.1	Анестезия при нейрохирургических операциях
ОД.И.01.9.1.1	Показания к общей анестезии и особенности ее проведения
ОД.И.01.9.1.2	Особенности анестезии при операциях в положении «сидя»
ОД.И.01.9.1.3	Особенности анестезии при операциях на спинном мозг
ОД.И.01.9.1.4	Особенности анестезии при операциях на периферических нервах и плечевом сплетении
ОД.И.01.9.2	ИТ послеоперационного периода

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.И.01.9.2.1	Показания к трахеостомии и пролонгированной ИВЛ
ОД.И.01.9.2.2	Профилактика отека мозга
Рекомендуемая литература	4, 6, 41, 57,
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.10	РАЗДЕЛ 10. «АНЕСТЕЗИЯ И ИТ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ»
ОД.И.01.10.1	Анестезия и ИТ при патологии гипоталамуса
ОД.И.01.10.1.1	Патогенез гипоталамического ожирения
ОД.И.01.10.1.2	Клиника дизэнцефального синдрома
ОД.И.01.10.1.3	Интенсивная терапия катаболического синдрома
ОД.И.01.10.2	Анестезия и ИТ при заболеваниях щитовидной железы
ОД.И.01.10.2.1	Оценка патофизиологических сдвигов при тиреотоксикозе
ОД.И.01.10.2.2	Выбор метода обезболивания при тиреотоксикозе
ОД.И.01.10.2.3	Принципы ИТ при гипертиреотоксическом кризе.
ОД.И.01.10.3	Анестезия и ИТ при заболевании надпочечников
ОД.И.01.10.3.1	Нарушение основных функциональных систем при заболеваниях надпочечников
ОД.И.01.10.3.2	Выбор метода анестезии при операциях на надпочечниках
ОД.И.01.10.3.3	ИТ при острой кортикальной недостаточности
ОД.И.01.10.3.4	ИТ при гиперкортицизме
ОД.И.01.10.4	Анестезия и ИТ при феохромоцитоме
ОД.И.01.10.4.1	Патофизиологические сдвиги в организме при феохромоцитоме
ОД.И.01.10.4.2	Выбор метода анестезии при операции по поводу феохромоцитомы
ОД.И.01.10.4.3	Патогенез, клиника и ИТ адреналового криза
ОД.И.01.10.5	Анестезия и ИТ при заболеваниях гипофиза
ОД.И.01.10.5.1	Патогенез и клиника аденомы гипофиза
ОД.И.01.10.5.2	Выбор метода анестезии при операциях на гипофизе
ОД.И.01.10.5.3	Анестезия при операции по поводу болезни Иценко-Кушинга
ОД.И.01.10.6	Анестезия и ИТ при сахарном диабете
ОД.И.01.10.6.1	Этиология и патогенез сахарного диабета
ОД.И.01.10.6.2	Анестезия и ИТ при операциях у больных сахарным диабетом
ОД.И.01.10.6.3	Реанимация и ИТ при диабетической коме
Рекомендуемая литература	6, 7, 47, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.11	РАЗДЕЛ 11. «АНЕСТЕЗИЯ, ИТ И РЕАНИМАЦИЯ У ДЕТЕЙ»
ОД.И.01.11.1	Анатомо-физиологические особенности детей различных возрастных периодов
ОД.И.01.11.1.1	Влияние возраста ребенка на выбор метода анестезии
ОД.И.01.11.2	Общая анестезия у детей
ОД.И.01.11.2.1	Клинико-физиологическая оценка общего состояния определение степени А-О риска
ОД.И.01.11.2.2	Показания к эндотрахеальному наркозу
ОД.И.01.11.2.3	Особенности масочного наркоза
ОД.И.01.11.3	Местная анестезия у детей
ОД.И.01.11.3.1	Психологическая подготовка ребенка к местному обезболиванию и премедикации
ОД.И.01.11.3.2	Особенности эпидуральной анестезии у детей
ОД.И.01.11.3.3	Возрастные дозировки местных анестетиков
ОД.И.01.11.4	Реанимация и ИТ у детей
ОД.И.01.11.4.1	Особенности ИТ у детей различного возрастного периода
ОД.И.01.11.4.2	Физиологические особенности детского возраста
ОД.И.01.11.5	Нарушения работы дыхательных мышц

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.И.01.11.5.1	Патогенез нарушений механики дыхания
ОД.И.01.11.5.2	Пороки развития диафрагмы
ОД.И.01.11.6	Центральные нарушения дыхания у детей
ОД.И.01.11.6.1	Этиология и патогенез
ОД.И.01.11.6.2	Синдром дыхательных расстройств у новорожденных
ОД.И.01.11.7	Острые нарушения кровообращения у детей и принципы лечения
ОД.И.01.11.7.1	Острая недостаточность миокарда и методы лечения
ОД.И.01.11.7.2	Острая сосудистая недостаточность и принципы лечения
ОД.И.01.11.7.3	Гиповолемические состояния и их коррекция
ОД.И.01.11.8	Острая почечная недостаточность
ОД.И.01.11.8.1	Этиология и патогенез ОПН
ОД.И.01.11.8.2	Особенности метаболических нарушений при ОПН у детей
ОД.И.01.11.8.3	Методы экстракорпоральной заместительной терапии
ОД.И.01.11.9	Шок и терминальные состояния у детей
ОД.И.01.11.9.1	Этиология и патогенез шока
ОД.И.01.11.9.2	Патогенез и ИТ ожогового шока
ОД.И.01.11.9.3	ИТ инфекционно-токсического шока
ОД.И.01.11.10	Экзогенные отравления у детей
ОД.И.01.11.10.1	Особенности ИТ при отравлении снотворными
ОД.И.01.11.10.2	ИТ при отравлении наркотиками
ОД.И.01.11.10.3	ИТ при укусе змей
ОД.И.01.11.11	Особенности реанимации и ИТ недоношенных детей
ОД.И.01.11.11.1	Особенности фармакотерапии недоношенных детей
ОД.И.01.11.11.2	Особенности сердечно-легочной реанимации у недоношенных детей
ОД.И.01.11.12	Основные принципы инфузионно-трансфузионной терапии у детей
ОД.И.01.11.12.1	Пути и методы введения инфузионных сред
ОД.И.01.11.12.2	Критерии эффективности инфузионной терапии
Рекомендуемая литература	9, 24, 34, 45, 49
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.12	РАЗДЕЛ 12. «АНЕСТЕЗИЯ И ИТ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ»
ОД.И.01.12.1	Особенности клинической физиологии беременных
ОД.И.01.12.1.1	Состояние функции жизненно важных органов и систем у беременных
ОД.И.01.12.1.2	Состояние и функция плаценты
ОД.И.01.12.1.3	Проницаемость плаценты для средств премедикации и анестезии
ОД.И.01.12.2	Анестезия при операциях в акушерстве
ОД.И.01.12.2.1	Анестезия при операции кесарева сечения
ОД.И.01.12.2.2	Анестезия при осложненном течении родов
ОД.И.01.12.2.3	Реанимация и ИТ при эклампсии
ОД.И.01.12.2.4	Реанимация и ИТ при ЭОВ
ОД.И.01.12.2.5	ИТ при акушерских кровотечениях и токсикозе беременных
ОД.И.01.12.2.6	ИТ и реанимация при критических состояниях у новорожденных
ОД.И.01.12.2.7	Методы экстракорпоральной детоксикации при акушерской патологии
ОД.И.01.12.3	Анестезия при оперативных вмешательствах в гинекологии
ОД.И.01.12.3.1	Особенности анестезии при полостных операциях в гинекологии
ОД.И.01.12.3.2	Особенности анестезии при лапароскопических операциях в гинекологии
ОД.И.01.12.3.3	Анестезия при малых операциях в гинекологии и эндоскопических исследованиях
Рекомендуемая литература	51, 52, 57
Законодательные и нормативно-правовые	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
документы	
ОД.И.01.13	РАЗДЕЛ 13. «АНЕСТЕЗИЯ И ИТ В АМБУЛАТОРНОЙ ХИРУРГИИ И СТОМАТОЛОГИИ»
ОД.И.01.13.1	Выбор метода анестезии в амбулаторной практике
ОД.И.01.13.1.1	Показания и противопоказания к общей анестезии
ОД.И.01.13.1.2	Местная и регионарная анестезия. Выбор средств и метода местной анестезии.
ОД.И.01.13.1.3	Осложнения при анестезии в амбулаторной практике. Их диагностика, профилактика и лечение
ОД.И.01.13.2	Анестезия в стоматологии
ОД.И.01.13.2.1	Показания к общей анестезии в стоматологии
ОД.И.01.13.2.2	Выбор метода анестезии при амбулаторных стоматологических операциях
ОД.И.01.13.2.3	Критерии восстановления психической и физической активности после наркоза
ОД.И.01.13.2.4	Осложнения при анестезии в амбулаторной практике. Их диагностика, профилактика и лечение
Рекомендуемая литература	6, 7, 23, 59
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.14	РАЗДЕЛ 14. «ОБЩАЯ РЕАНИМАТОЛОГИЯ»
ОД.И.01.14.1	Патофизиология угасания жизненных функций организма
ОД.И.01.14.1.1	Фазность процесса умирания
ОД.И.01.14.1.2	Виды остановки сердца
ОД.И.01.14.1.3	Методы реанимации
ОД.И.01.14.2	Постреанимационная болезнь
ОД.И.01.14.2.1	Патологические процессы, характеризующие постреанимационную болезнь
ОД.И.01.14.2.2	Методы ИТ постреанимационной болезни
ОД.И.01.14.2.3	Принципы общего ухода за больным реанимационного профиля
ОД.И.01.14.3	Структура и этапность реанимационной помощи
ОД.И.01.14.3.1	Характеристика и объем реанимационной помощи на догоспитальном этапе лечения
ОД.И.01.14.3.2	Обеспечение проходимости дыхательных путей
ОД.И.01.14.3.2.1	Техника введения ларингеальной маски
ОД.И.01.14.3.2.2	Техника введения комбитрубки
ОД.И.01.14.3.2.3	Техника пункционной коникотомии, микротрахеостомии и крикотиреоидостомии
ОД.И.01.14.3.3	Техника ИВЛ аппаратами с ручным приводом
ОД.И.01.14.3.4	Сердечно-легочная реанимация
ОД.И.01.14.3.5	Методика и техника дефибрилляции
ОД.И.01.14.3.6	Особенности транспортировки больных реанимационного профиля и обеспечения их безопасности
ОД.И.01.14.3.7	Оснащенность машин специализированных бригад скорой помощи
Рекомендуемая литература	1, 2, 5, 9, 21, 46, 48, 56, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.15	РАЗДЕЛ 15 «РЕАНИМАЦИЯ И ИТ ПРИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ»
ОД.И.01.15.1	Реанимация и ИТ при внезапной остановке кровообращения
ОД.И.01.15.1.1	ИТ инфаркта миокарда (ИМ)
ОД.И.01.15.1.1.1	Кардиогенный шок, клиника, диагностика и ИТ
ОД.И.01.15.1.2	ИТ острой сердечно-сосудистой недостаточности
ОД.И.01.15.1.3	ИТ острых нарушений сосудистого тонуса
ОД.И.01.15.1.4	ИТ острых нарушений ритма сердца и проводимости
ОД.И.01.15.2	Реанимация и ИТ при острой кровопотере и гиповолемии

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.И.01.15.2.1	Заместительная терапия операционной кровопотери
ОД.И.01.15.2.2	ИТ геморрагического шока
ОД.И.01.15.3	ИТ при нарушении кровообращения по магистральным сосудам
ОД.И.01.15.3.1	Тромбоэмболия легочной артерии и ее ветвей
ОД.И.01.15.3.2	Воздушная эмболия
ОД.И.01.15.3.3	Синдром жировой эмболии (СЖЭ)
ОД.И.01.15.3.4	Эмболия околоплодными водами (ЭОВ)
Рекомендуемая литература	4, 6.7. 16, 18, 36, 37-39, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.16	РАЗДЕЛ 16. «РЕАНИМАЦИЯ И ИТ ПРИ ОСТРОЙ И ХРОНИЧЕСКОЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ»
ОД.И.01.16.1	Острая дыхательная недостаточность(ОДН)
ОД.И.01.16.1.1	Определение дыхательной недостаточности
ОД.И.01.16.1.2	Причины и классификация острой дыхательной недостаточности (ОДН)
ОД.И.01.16.2	Реанимация и ИТ при различных формах ОДН
ОД.И.01.16.2.1	Отек легких
ОД.И.01.16.2.2	Пневмония
ОД.И.01.16.2.3	Бронхиальная астма
ОД.И.01.16.2.4	Асфиксия
ОД.И.01.16.2.5	Утопление
ОД.И.01.16.2.6	Кислотно-аспирационный синдром (КАС)
ОД.И.01.16.3	Принципы ИТ при ОДН
ОД.И.01.16.3.1	Экстракорпоральная оксигенации при ДН
ОД.И.01.16.3.2	Пункция и дренирование плевральной полости
Рекомендуемая литература	1, 2, 5, 9, 21,46 ,48, 56, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.17	РАЗДЕЛ 17. «РЕАНИМАЦИЯ И ИТ ПРИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЕ И ПАТОЛОГИИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ»
ОД.И.01.17.1	ИТ при острой черепно-мозговой травме (ЧМТ)
ОД.И.01.17.1.1	Определение глубины коматозного состояния по шкале Глазго
ОД.И.01.17.1.2	Показания к ИВЛ и трахеостомии при ЧМТ
ОД.И.01.17.1.3	Показания к нейровегетативной блокаде и лечебной гипотермии при ЧМТ
ОД.И.01.17.1.4	Борьба с отеком и дислокацией мозга
ОД.И.01.17.1.5	Уход за коматозными нейрохирургическими больными
ОД.И.01.17.1.6	Зондовое и парентеральное питание
ОД.И.01.17.1.7	Профилактика параличей и пролежней
ОД.И.01.17.1.8	Принципы ухода за больными с повреждениями спинного мозга
ОД.И.01.17.2	ИТ при расстройствах мозгового кровообращения (инсульте)
ОД.И.01.17.2.1	Механизм возникновения ишемического и геморрагического инсультов
ОД.И.01.17.2.2	Оценка степени тяжести состояния больных
ОД.И.01.17.2.3	Принципы ИТ при ишемическом и геморрагическом инсультах
ОД.И.01.17.3	ИТ при менингоэнцефалитах
ОД.И.01.17.3.1	Особенности ИТ в зависимости от этиологии менингоэнцефалита
ОД.И.01.17.3.2	Методика интратюмбальных введений антибиотиков и медикаментозных средств
ОД.И.01.17.3.3	Применение методов гемолимфосорбции
Рекомендуемая литература	1, 2, 5, 9, 21, 46, 48, 56, 57
Законодательные	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
и нормативно-правовые документы	
ОД.И.01.18	РАЗДЕЛ 18. «ИТ ПРИ ОСТРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕЧЕНИ, ЖКТ, ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ПОЧЕК»
ОД.И.01.18.1	ИТ при острых заболеваниях печени и желчевыводящих путей
ОД.И.01.18.1.1	ИТ при механической желтухе
ОД.И.01.18.1.2	ИТ при печеночно-почечной недостаточности
ОД.И.01.18.2	Экстракорпоральная детоксикация биологических сред организма
ОД.И.01.18.2.1	Гиперабарическая оксигенация (ГБО)
ОД.И.01.18.2.2	Ультрафиолетовое облучение крови (УФО)
ОД.И.01.18.2.3	Гемосорбция
ОД.И.01.18.2.4	Лимфосорбция
ОД.И.01.18.2.5	Плазмаферез
ОД.И.01.18.3	ИТ при перитоните
ОД.И.01.18.3.1	Роль хирургической санации при перитоните и восстановления моторной функции кишечника
ОД.И.01.18.3.2	Коррекция гиповолемических, дыхательных и метаболических нарушений.
ОД.И.01.18.3.3	Роль антибиотикотерапии в деконтаминации кишечника.
ОД.И.01.18.4	ИТ при панкреонекрозе
ОД.И.01.18.4.1	Лечение болевого синдрома
ОД.И.01.18.4.2	Детоксикационная терапия
ОД.И.01.18.4.3	Коррекция гиповолемических, дыхательных и метаболических расстройств
ОД.И.01.18.4.4	Экстракорпоральные методы лечения
ОД.И.01.18.5	ИТ при острой кишечной непроходимости (ОКН)
ОД.И.01.18.5.1	Коррекция водно-электролитных и белковых дефицитов
ОД.И.01.18.5.2	Профилактика кислотно-аспирационного синдрома при ОКН
ОД.И.01.18.5.3	Выбор метода анестезии и ИТ при ОКН
ОД.И.01.18.6	ИТ при острых желудочно-кишечных кровотечениях
ОД.И.01.18.6.1	Показания к инфузионно-трансфузионной терапии
ОД.И.01.18.6.2	Критерии адекватности инфузионно-трансфузионной терапии
ОД.И.01.18.7	ИТ при острой почечной недостаточности (ОПН)
ОД.И.01.18.7.1	Методы внепочечного очищения
ОД.И.01.18.7.2	Показания к гемодиализу
ОД.И.01.18.7.3	Показания к ультрагемофильтрации
Рекомендуемая литература	2, 5, 9, 21, 46, 48, 56, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.01.19	РАЗДЕЛ 19. «РЕАНИМАЦИЯ И ИТ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ, КОМБИНИРОВАННОЙ, ТЕРМО- И ЭЛЕКТРОТРАВМЕ»
ОД.И.01.19.1	Организация реанимационной помощи при травме
ОД.И.01.19.1.1	Травматический шок
ОД.И.01.19.1.2	Полиорганная недостаточность
ОД.И.01.19.1.3	Принципы ИТ при политравме
ОД.И.01.19.2	ИТ при ожоговом шоке
ОД.И.01.19.2.1	Особенности патогенеза и клиники при ожоговом шоке
ОД.И.01.19.2.2	Коррекция гемодинамических, волемических и метаболических нарушений при шоке
ОД.И.01.19.2.3	Методы обезболивания при ожоговом шоке
ОД.И.01.19.3	ИТ при переохлаждении
ОД.И.01.19.3.1	Первая помощь при замерзании
ОД.И.01.19.3.2	Нейровегетативная блокада, методы коррекции газообмена и кровообращения
ОД.И.01.19.4	ИТ при электротравме
ОД.И.01.19.4.1	Первая помощь при электротравме

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.И.01.19.4.2	Методы восстановления дыхания и кровообращения
ОД.И.01.19.5	Техническая оснащенность транспортных средств для обеспечения реанимационной помощью при массовой травме
ОД.И.01.19.5.1	Оборудование для обеспечения проходимости дыхательных путей и проведения ИВЛ
ОД.И.01.19.5.2	Оборудование для проведения инфузионно-трансфузионной терапии и анестезии
ОД.И.01.19.5.3	Оборудование для остановки кровотечения и иммобилизации конечностей при переломах костей
Рекомендуемая литература	2, 5, 9, 21, 46, 48, 56, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.02	СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ
ОД.И.02.1	АНЕСТЕЗИЯ И ИТ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СИСТЕМЫ КРОВИ
ОД.И.02.1.1	Анестезия и ИТ при постхирургических заболеваниях системы крови
ОД.И.02.1.1.1	Критерии адекватности восполнения кровопотери
ОД.И.02.1.1.2	Особенности ухода и меры предосторожности
ОД.И.02.1.1.3	Коррекция водно-электролитных и белковых дефицитов
ОД.И.02.1.2	Анестезия и ИТ при агастральной анемии
ОД.И.02.1.2.1	Патогенез агастральной анемии
ОД.И.02.1.2.2	Коррекция гиповолемических расстройств
ОД.И.02.1.2.3	Коррекция дефицита железа
ОД.И.02.1.3	ИТ при наследственных заболеваниях крови
ОД.И.02.1.3.1	Лечебная тактика при серповидноклеточной анемии и при других гемоглобинопатиях
ОД.И.02.1.4	ИТ при гемолитической желтухе
ОД.И.02.1.4.1	Этиология и патогенез гемолитической желтухи
ОД.И.02.1.4.2	Особенности диагностики и коррекции
ОД.И.02.1.5	Анестезия и ИТ при гемофилии
ОД.И.02.1.5.1	Патогенез гемофилии и ее диагностика
ОД.И.02.1.5.2	Особенности коррекции гемофилии
ОД.И.02.1.6	ИТ при остром лейкозе
ОД.И.02.1.6.1	Патогенез острого лейкоза
ОД.И.02.1.6.2	Особенности ИТ острого лейкоза
ОД.И.02.1.7	Анестезия и ИТ при лучевой болезни
ОД.И.02.1.7.1	Понятие о дозе, экспозиции и виде излучения
ОД.И.02.1.7.2	Патофизиологическая оценка лучевой болезни
ОД.И.02.1.7.3	Принципы лечения лучевой болезни
ОД.И.02.1.7.4	Особенности ухода за больными и меры предосторожности
Рекомендуемая литература	2, 5, 9, 21, 46, 48, 56, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.02.2	РЕАНИМАЦИЯ И ИТ ПРИ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ
ОД.И.02.2.1	Патогенез острых отравлений
ОД.И.02.2.1.1	Пути поступления яда в организм
ОД.И.02.2.1.2	Биотрансформация яда в организме. Летальный синтез.
ОД.И.02.2.2	Методы ограничения, замедления и прекращения поступления яда в организм
ОД.И.02.2.2.1	Промывание желудка и очистительная клизма
ОД.И.02.2.2.2	Форсированный диурез
ОД.И.02.2.2.3	Гемодиализ
ОД.И.02.2.2.4	Гемосорбция и лимфосорбция
ОД.И.02.2.2.5	Антидотная терапия
ОД.И.02.2.3	Острые отравления спиртами

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.И.02.2.3.1	Клиника острого отравления алкоголем
ОД.И.02.2.3.2	Первая помощь при отравлении
ОД.И.02.2.4	Отравления грибами, рыбным ядом
ОД.И.02.2.4.1	Клиника отравления и первая помощь
ОД.И.02.2.5	Отравления ФОС
ОД.И.02.2.5.1	Клиника отравления и первая помощь
ОД.И.02.2.6	Отравления ядами животного происхождения
ОД.И.02.2.6.1	Первая помощь при укусе змей
Рекомендуемая литература	2, 5, 9, 21, 46, 48, 56, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.02.3	ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ОСТРЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ И СЕПТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ
ОД.И.02.3.1	ИТ при острых инфекционных заболеваниях
ОД.И.02.3.1.1	Пищевая токсикоинфекция
ОД.И.02.3.1.2	Ботулизм
ОД.И.02.3.1.3	Столбняк
ОД.И.02.3.1.4	Сепсис
ОД.И.02.3.1.5	Холера
ОД.И.02.3.1.6	Дизентерия
ОД.И.02.3.1.7	Лептоспироз
ОД.И.02.3.1.8	Геморрагическая лихорадка
ОД.И.02.3.1.9	Менингококцемия
ОД.И.02.3.2	Антибиотикотерапия при инфекционных заболеваниях и сепсисе
ОД.И.02.3.2.1	Методы рациональной антибиотикотерапии
ОД.И.02.3.2.2	Пути снижения резистентности микрофлоры
ОД.И.02.3.2.3	Лечение осложнений при назначении антибиотиков
Рекомендуемая литература	11, 40, 55, 56, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.04	ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ ПРИ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЯХ
ОД.И.04.1	Стандарты неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе
ОД.И.04.2	Принципы организации медицинской помощи пострадавшим при ДТП
ОД.И.04.3	Техника проведения реанимационных мероприятий
ОД.И.04.4	Порядок взаимодействия персонала и организации оказания медицинской помощи пострадавшим в ДТП
ОД.И.04.5	Юридические и этические вопросы организации медицинской помощи пострадавшим в ДТП
Рекомендуемая литература	6, 7, 44, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.03	ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ
ОД.И.03.1	ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ
ОД.И.03.1.1	Топографическая анатомия пищеварительной системы
ОД.И.03.1.2	Топографическая анатомия дыхательного аппарата
ОД.И.03.1.3	Топографическая анатомия системы кровообращения

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.И.03.1.4	Топографическая анатомия нервной системы
ОД.И.03.1.5	Топографическая анатомия вегетативной нервной системы
ОД.И.03.1.6	Топографическая анатомия мочеполовой системы
Рекомендуемая литература	31, 50
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.03.2	КЛИНИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ
ОД.И.03.2.1	Физиология и биохимия центральной и вегетативной нервной системы
ОД.И.03.2.2	Клиническая физиология кровообращения
ОД.И.03.2.3	Клиническая физиология и биохимия дыхания
ОД.И.03.2.4	Клиническая физиология и биохимия гемостаза и гемокоагуляции
ОД.И.03.2.5	Клиническая физиология и биохимия почек
ОД.И.03.2.6	Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена
ОД.И.03.2.7	Клиническая физиология и биохимия кислотно-основного состояния
ОД.И.03.2.8	Клиническая физиология и биохимия ЖКТ, поджелудочной железы и брюшины
ОД.И.03.2.9	Клиническая физиология и биохимия эндокринной системы
ОД.И.03.2.10	Клиническая физиология и биохимия терморегуляции
Рекомендуемая литература	5, 8, 19, 20, 48, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.03.3	КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ
ОД.И.03.3.1	Анестетики
ОД.И.03.3.2	Снотворные средства
ОД.И.03.3.3	Седативные, психоседативные, транквилизаторы, противосудорожные средства
ОД.И.03.3.4	Аналгетики
ОД.И.03.3.5	Средства, действующие на автономную нервную систему
ОД.И.03.3.6	Средства, действующие на гладкую мускулатуру органов
ОД.И.03.3.7	Гистамин и антигистаминные средства
ОД.И.03.3.8	Средства, тонизирующие сердечную мышцу
ОД.И.03.3.9	Диуретические и дегидратационные средства
ОД.И.03.3.10	Гормоны, гормоноподобные и антигормональные средства
ОД.И.03.3.11	Средства, влияющие на свертываемость крови
ОД.И.03.3.12	Средства, влияющие на процессы тканевого обмена
ОД.И.03.3.13	Кровезаменители и плазмозамещающие растворы
ОД.И.03.3.14	Химиотерапевтические, противомикробные и противопаразитарные средства
Рекомендуемая литература	4, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 25, 27, 32, 28, 58
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.04	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ИНТЕРНА
ОД.И.04.1	НАРКОЗНО-ДЫХАТЕЛЬНАЯ И КОНТРОЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА
ОД.И.04.1.1	Аппараты ингаляционного наркоза (АИН) для высокопоточной анестезии
ОД.И.04.1.1.1	Полинаркон-5, РО-6Н
ОД.И.04.1.1.2	Полинаркон-2П, Полинаркон-12
ОД.И.04.1.2	АИН для низкопоточной анестезии и закрытому контуру
ОД.И.04.1.2.1	Портек
ОД.И.04.1.2.2	Фаза-23

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.И.04.1.2.3	Ксена-010
ОД.И.04.1.2.4	Акцент-Хе
ОД.И.04.1.3	Дыхательная аппаратура
ОД.И.04.1.3.1	Респираторы, работающие по принципу объема
ОД.И.04.1.3.2	Респираторы, работающие по давлению
ОД.И.04.1.3.3	Респираторы, работающие по частоте
ОД.И.04.1.4	Аппараты и приборы для диагностики расстройств газообмена
ОД.И.04.1.4.1	Газоанализатор бинарных газов (Инсовт)
ОД.И.04.1.4.2	Пульсоксиметр
ОД.И.04.1.4.3	Дозиметр ДКМ-ООО Акела-Н
ОД.И.04.1.4.4	Аппараты для изучения КОС
ОД.И.04.1.4.5	Микро-Аструп
ОД.И.04.1.5	Кардиомониторы
ОД.И.04.1.5.1	Кардиокомплекс-2
ОД.И.04.1.5.2	Тревога-3
ОД.И.04.1.5.3	Симона-111
ОД.И.04.1.6	Аппараты для ингаляционной терапии
ОД.И.04.1.6.1	Терапевтический дыхательный контур ТДК-01
ОД.И.04.1.6.2	Ингалятор кислородный – Ки-4
ОД.И.04.1.6.3	«Волга-МТ»
ОД.И.04.1.7	Компьютерная техника
ОД.И.04.1.7.1	Использование компьютерных учебных программ
ОД.И.04.1.7.2	Современная компьютерная медицинская техника
ОД.И.04.1.7.3	Внедрение инновационных технологий в раннюю диагностику заболеваний
ОД.И.04.1.8	Техника безопасности в анестезиологии-реаниматологии
ОД.И.04.1.8.1	Профилактика воспалений и поражений от электрического тока
Рекомендуемая литература	3, 6, 31, 61
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.04.2	НИЗКОПОТОЧНАЯ АНЕСТЕЗИЯ ГАЗОВЫМИ АНЕСТЕТИКАМИ (Хе, N2O)
ОД.И.04.2.1	Клинические стадии наркоза ксеноном (Хе)
ОД.И.04.2.1.1	Гипоалгезия. Парестезия
ОД.И.04.2.1.2	Психомоторная активность, эйфория
ОД.И.04.2.1.3	Аналгезия и частичная амнезия
ОД.И.04.2.1.4	Анестезия
ОД.И.04.2.2	Техника низкопоточной анестезии Хе:O2
ОД.И.04.2.2.1	Методика денитрогенизации
ОД.И.04.2.2.2	Фаза быстрого насыщения ксеноном
ОД.И.04.2.2.3	Поддержания хирургической стадии
ОД.И.04.2.2.4	Техника вымывания ксенона
ОД.И.04.2.3	Техника анестезии N2O:O2 по закрытому контуру
ОД.И.04.2.3.1	Методика денитрогенизации
ОД.И.04.2.3.2	Фаза быстрого насыщения N2O
ОД.И.04.2.3.3	Поддержания хирургической стадии в сочетании с фентанилом
ОД.И.04.2.4	Рециклинг Ксенона (Хе)
ОД.И.04.2.4.1	Понятие рециклинга Хе
ОД.И.04.2.4.2	Экономическое и экологическое значение рециклинга ксенона
Рекомендуемая литература	12, 13, 14, 25, 27, 28, 58
Законодательные и нормативно-правовые	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
документы	
ОД.И.04.3	АНЕСТЕЗИЯ ПРИ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ
ОД.И.04.3.1	Особенности общей анестезии при лапароскопии
ОД.И.04.3.1.1	Необходимость учета повышения внутрибрюшного давления
ОД.И.04.3.1.2	Выбор режима ИВЛ
ОД.И.04.3.2	Выбор метода анестезии при эндоскопической пиэлолитотомии
ОД.И.04.3.2.1	Оценка качества эпидуральной анестезии с легкой седацией
ОД.И.04.3.2.2	Преимущества и недостатки внутривенной анестезии при эндоскопической пиэлолитотомии
ОД.И.04.3.3	Выбор метода анестезии при эндоскопических операциях ЖКТ
ОД.И.04.3.3.1	Оценка возможностей дипривана
ОД.И.04.3.3.2	Профилактика аспирационного синдрома
ОД.И.04.3.4	Выбор метода анестезии при эндоскопических операциях в травматологии и ортопедии
ОД.И.04.3.4.1	Оценка проводниковых вариантов анестезии при эндоскопических операциях
Рекомендуемая литература	6, 7, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ОД.И.04.4	АНЕСТЕЗИЯ И ИТ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ
ОД.И.04.4.1	Выбор метода анестезии при интраокулярных операциях
ОД.И.04.4.1.1	Факторы, влияющие на внутриглазное давление
ОД.И.04.4.1.2	Факторы влияющие на слезотечение
ОД.И.04.4.2	Методы анестезии при операциях на внешнем яблоке
ОД.И.04.4.2.1	Факторы влияющие на подвижность глазного яблока
ОД.И.04.4.2.2	Окуло-кардиальный рефлекс и его профилактика
ОД.И.04.4.3	Сочетанное применение местной анестезии и средств общего обезболивания
ОД.И.04.4.3.1	Оптимальные сочетания вариантов местной и внутривенной анестезии
ОД.И.04.4.4	Осложнения анестезии и их профилактика
ОД.И.04.4.4.1	Патогенез окуло-кардиального рефлекса
ОД.И.04.4.4.2	Причины депрессии дыхания во время анестезии
Рекомендуемая литература	60
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ФД.И.00	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ
ФД.И.01	АНЕСТЕЗИЯ И ИТ В АМБУЛАТОРНОЙ ХИРУРГИИ И СТОМАТОЛОГИИ
ФД.И.01.1	Рабочее место анестезиолога-реаниматолога
ФД.И.01.1.1	Необходимость в наличии стандартного оборудования для выполнения различных вариантов анестезии
ФД.И.01.2	Выбор метода анестезии в амбулаторной практике
ФД.И.01.2.1	Особенности премедикации в амбулаторных условиях
ФД.И.01.2.2	Показания и противопоказания к общей анестезии
ФД.И.01.2.3	Выбор метода анестезии при эндоскопических исследованиях
ФД.И.01.2.4	Выбор метода анестезии при местных гнойно-воспалительных процессах (панариций, абсцесс, флегмона, карбункул и пр.
ФД.И.01.3	Характер возможных осложнений, их профилактика и лечение
ФД.И.01.3.1	Патогенез токсико-аллергических реакций
ФД.И.01.3.2	Меры неотложной помощи при аллергических реакциях
Рекомендуемая литература	15, 18, 50
Законодательные и нормативно-	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
правовые документы	
ФД.И.02	ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ-РЕАНИМАТОЛОГИИ
ФД.И.02.1	Экстракорпоральные методы лечения (ЭМЛ)
ФД.И.02.1.1	Оборудование для сорбционных методов
ФД.И.02.1.2	Показания и противопоказания ЭМЛ
ФД.И.02.2	Фильтрационные методы ЭМЛ
ФД.И.02.2.1	Гемофильтрация при ОПН
ФД.И.02.2.2	Гемоплазмо- и лимфосорбция на сорбентах
ФД.И.02.3	Плазмацитозферез
ФД.И.02.3.1	Заместительная терапия при плазмацитозферезе
ФД.И.02.4	Ограниченность антибиотикотерапии при ЭМЛ
ФД.И.02.4.1	Причины дезактивации антибиотиков
Рекомендуемая литература	15, 57
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ФД.И.03	АНЕСТЕЗИЯ И ИТ В ХИРУРГИИ ЛЕГКИХ
ФД.И.03.1	Особенности состояния больных в хирургии легких
ФД.И.03.2	Анестезия при операциях на легких
ФД.И.03.3	Анестезия при реконструктивных операциях на трахее и бронхах
ФД.И.03.4	Анестезия при операциях в связи нагноительными заболеваниями легких в условиях раздельной интубации
ФД.И.03.5	Сочетанная анестезия при операциях на легких
ФД.И.03.6	Особенности ИТ в послеоперационном периоде
Рекомендуемая литература	4, 5, 6, 7, 37-39, 56
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ФД.И.04	АНЕСТЕЗИЯ И ИТ В КАРДИОХИРУРГИИ
ФД.И.04.1	Оценка исходного состояния больных и степени О-А риска
ФД.И.04.2	Выбор метода анестезии при операциях по поводу врожденных пороков сердца
ФД.И.04.3	Анестезия при операциях на клапанах сердца в условиях АИК
ФД.И.04.4	Анестезия при аорто-коронарном шунтировании
ФД.И.04.5	Анестезия при специальных методах исследования сердца и сосудов
ФД.И.04.6	Особенности ИТ в послеоперационном периоде у кардиохирургических больных
Рекомендуемая литература	4, 5, 6, 7, 37-39, 56
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49
ФД.И.05	АНЕСТЕЗИЯ И ИТ ПРИ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
ФД.И.05.1	Особенности анестезии при эндоурологических исследованиях на почках и мочевом пузыре
ФД.И.05.2	Анестезия при бронхоскопических исследованиях
ФД.И.05.3	Анестезия при артроскопических исследованиях
ФД.И.05.4	Особенности анестезии при лапароскопических исследованиях в хирургии и гинекологии
ФД.И.05.5	Возможные осложнения анестезии при эндоскопических исследованиях и меры их профилактики
Рекомендуемая литература	4, 5, 6, 7, 37-39, 56

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Законодательные и нормативно-правовые документы	1-3, 7-11, 16-31, 35-39, 41-46, 49

II. Обучающий симуляционный курс (ОСК.И.00) послевузовского профессионального образования врачей по специальности «Анестезиология-реаниматология» (интернатура)

Цель обучения: сформировать у врача-специалиста умения и освоение новейших технологий и методик в практической анестезиологии-реаниматологии для успешного решения профессиональных задач.

Трудоемкость: 2 зачетных единицы (72 часа).

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ (ОСК.И.01)				
ОД.И.01.2	РАЗДЕЛ 2. «ОБЩАЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ»			
ОД.И.01.2.1	Клиническая оценка состояния больного и выбор анестезии			
ОД.И.01.2.1.1	Факторы риска	Ситуационные задачи. Обсуждение медицинской карты больного	Умение и навыки: 1.Сбора анестезиологического анамнеза. 2.Уточнения диагноза основного и сопутствующего 3.Оценки данных клинических, лабораторных и функциональных исследований. 4. Выбора оптимального варианта анестезии. 5.Определения ОА-риска. 6.Получения информированного согласия больного 7. Документального оформления заключения анестезиолога-реаниматолога 8.Назначения медикаментозных средства подготовки к операции и анестезии	Зачет
ОД.И.01.2.2	Общая анестезия			
ОД.И.01.2.2.1	Техника комбинированного эндотрахеального наркоза	Запись на диске СД - учебное пособие. «Рабочее место анестезиолога» Визуально прослеживается выполнение всех этапов анестезии	Умение и навык последовательного выполнения всех этапов общей анестезии: 1.Укладки больного на операционном столе 2.Пункции и катетеризации вен. 3.Установки инфузионной системы 4.Премедикации 5.Вводного наркоза 6.Введения миорелаксанта 7.Интубации трахеи 8.Присоединения АИН и респиратора 9. Аускультативного контроль легких 10. Установки заданной концентрации анестетика 11. Мониторного контроля за концентрацией анестетика, газообменом, гемодинамикой. 12.Динамического контроля за течением анестезии и операции. 13.Контроля за восстановлением сознания, дыхания, мышечного тонуса, стабильности АД после наркоза 14. Выполнения экстубации и	Зачет

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
			восстановления контакта с пациентом и перевода в палату	
ОД.И.О1.2.2.2	Правила обращения с баллонами сжатых газов	Занятия в учебной комнате с демонстрацией различных моделей редукторов и баллонов	Умения и навыки: 1. Обращения с баллонами высокого давления газов 2. Присоединения к ним редукторов 3.Расчета количества газа в баллонах емкостью на 10 и 40 л. 4. Расчета времени его использования 5. Профилактики воспламенения и утечки газов 6. Правила хранения баллонов 7. Профилактики пожаров и механических травм	Зачет
ОД.И.01.2.3	Местная и регионарная анестезия			
ОД.И.01.2.3.5	Асептика и антисептика в анестезиологии	Стерильный материал: эндотрахеальные трубки, клинки ларингоскопа катетеров для санации трахеи, перчатки. Способы обращение со стерильными предметами	Умение и навыки: 1.Мытья и обработки рук 2.Обработки операционного поля 3.Укладки стерильного белья на операционное поле 4.Одевания стерильного халата и перчаток 5.Вскрытия ампул и заполнения шприца растворами медикаментов 6.Способов стерилизации белья и оборудования	Зачет
ОД.И.01.14	РАЗДЕЛ 14. «ОБЩАЯ РЕАНИМАТОЛОГИЯ»			
ОД.И.01.14.2	Постреанимационная болезнь			
ОД.И.О1.14.2.3	Принципы общего ухода за больными реанимационного профиля	Имитация на манекене-тренажере «Оживленная Анна»	Умения и навыки 1.Укладки пациента во функциональное положение в кровати, 2.Укладки в положение Фовлера 3.В положение Тренделенбурга 4. В методике перестилки больного 5.В кормлении больного 6.Профилактики пролежней 7.Введения желудочного зонда через нос, через рот 8.Аппаратного мониторинга за функцией дыхания, кровообращения, ЖКТ, 9.Катетеризации мочевого пузыря, контроля за почасовым диурезом 10.Контроль за инфузионными системами и инфузomатами 11. Контроля за трахеостомой и параметрами ИВЛ	Зачет
ОД.И.04.1	НАРКОЗНО-ДЫХАТЕЛЬНАЯ И КОНТРОЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА			
ОД.И.04.1.1	Аппараты ингаляционного наркоза (АИН) для высокпоточной анестезии	Занятие в учебной комнате по материально-технической части АИН и мониторингового оборудования	Умение и навыки: 1.По сборке АИН и подготовка его к работе, 2.Проверки источников газа и поплавковых дозиметров 3.Проверки дыхательного контура АИН на герметичность, 4.Проверки степени экстренной подачи О2, 5.Проверки заземления	Зачет

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
			6.Разборки АИН 7.Механической обработки резиновых изделий и их дезинфекции 8.Проверка исправности отсосов 9.Проверки степени исправности контрольно-диагностической аппаратуры 10.Техники безопасности	
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ (ОСК.И.02)				
ОД.И.01.2	РАЗДЕЛ 2 «ОБЩАЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ»			
ОД.И.01.2.2	Общая анестезия			
ОД.И.01.2.2.1.1	Пункция и катетеризация периферических и центральных вен и установка инфузоматов	Тренажеры: «Верхняя конечность» и «Голова шея»	Умения и навыки: 1.Пункции и катетеризации периферических и центральных вен 2.Установки инфузионных систем 4. Присоединения инфузоматов и расчета темпа и объема инфузионных сред	Зачет
ОД.И.01.2.2.1.3	Техника интубации и проведения ИВЛ	Фантом: «Голова-шея» Техника прямой ларингоскопии назотрахеальной и оротрахеальной интубации с помощью ларингоскопа и фиброскопа Bonfil (Бонфил)	Умения и навыки: 1.Визуальной оценки топографии ротоглотки и гортани 2.Выполнения прямой ларингоскопии: а)прямым клинком, б) кривым клинком в)фиброоптическим, бронхоскопом Bonfil 3.В оценке степени открытия голосовой щели по классификации Cormack-Lehane 5.Использования проводников при трудной интубации 6.Использования приемов интубации в слепую «по пальцам» 7.Использования бимануального приема при интубации	Зачет
ОД.И.01.14	РАЗДЕЛ 14. ОБЩАЯ РЕАНИМАТОЛОГИЯ			
ОД.И.01.14.3	Структура и этапность реанимационной помощи			
ОД.И.01.14.3.2	Обеспечение проходимости дыхательных путей.	Манекен «Поперхнувшийся Чарли»	Умения и навыки: 1.Пользоваться приемом Геймлиха - резкого сжатия грудной клетки и эпигастральной области для создания воздушного толчка, который смещает или выбрасывает пищевой болюс. 2.Пальцевого или инструментального удаления болюса 3.Поколачивания со стороны спины верхнегрудного отдела позвоночника при наклонном положении пострадавшего.	Зачет
ОД.И.01.14.3.2.1	Техника введения ларингеальной маски	Манекен-тренажер «Голова-грудь-легкие»	Умения и навыки: 1.Выполнения приема максимального разгибания шеи и головы 2.Осмotra полости рта и санации полости ротоглотки, 3.Введения в полость рта ларингеальной маски и правильного ее установления, 4.Наполнения манжетки воздухом и проверки ее герметичности в полости рта 5.Проверки проходимости дыхательных путей 6. Обеспечения условий для проведения анестезии	Зачет

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
			при спонтанном дыхании или ВВЛ с помощью ларингеальной маски	
ОД.И.01.14.3.2.2	Техника введения комбитрубки	Манекен-тренажер «Голова-грудь-легкие»	Умения и навыки: 1.Выполнения приема максимального разгибания шеи и головы 2.Осмotra ротоглотки и ее санации 3.Введения в полость рта комбитрубки и ее установления. 4.Наполнения воздухом дистальной манжетки пищевого конца трубки и проверки ее герметичности 5.Наполнения воздухом проксимальной манжетки и проверки герметичности установки трубки 5.Проверки проходимости дыхательных путей через основную ветвь трубки. 6. Обеспечения условий для проведения анестезии при спонтанном дыхании с помощью комбитрубки	Зачет
ОД.И.01.14.3.2.3	Техника пункционной коникотомии микротрахеостомии, крикотиреоидостомии	Фантом: «Голова-шея»	Умения и навыки: 1.Пункции щитовидно-перстневидной мембраны 2.Микрокатетеризации гортани и трахеи 3.Крикоидостомии 4.Использования инъекционной ИВЛ с O ₂ через установленные в трахее канюли и микрокатетеры	Зачет
ОД.И.01.14.3.4	Сердечно-легочная реанимация	Манекен –тренажер «Оживленная Анна» для отработки триады «А.В.С»	Умения и навыки: 1.Деблокады дыхательных путей, ревизия полости глотки, 2.Искусственного дыхания «рот в рот», «рот в нос» 3.Искусственного дыхания через приспособления: салфетку, платок, воздуховод 4.ИВЛ мешком АМБУ 5.Прекордиального удара кулаком 6.Проведения закрытого массажа сердца и ИВЛ одним и двумя лицами. 7.Оценки его эффективности	Зачет
ОД.И.01.14.3.5	Методика и техника дефибрилляции	Манекен-тренажер «Оживленная Анна», в комплекте с дефибриллятором и ЭКГ	Умения и навыки: 1.Наложения электродов на грудную клетку 2.Набора электрического заряда в ДЖ 3.Меры предосторожности 4.Разряда дефибриллятора 5.Контроля эффективности на дисплее по ЭКГ	Зачет
ОД.И.01.15	РАЗДЕЛ 15 «РЕАНИМАЦИЯ И ИТ ПРИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ»			
ОД.И.01.15.1	Реанимация и ИТ при внезапной остановке кровообращения			
ОД.И.01.15.1.1.1	Кардиогенный шок. Клиника, диагностика, и ИТ	Запись на СД как «учебное пособие»	Умение и навыки: 1.В клинике и диагностике кардиогенного шока 2.Выборе методов лечения шока 3.В проведении реабилитационного периода	Зачет
ОД.И.01.15.3	ИТ при нарушении кровообращения по магистральным сосудам			

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
ОД.И.01.15.3.1	ТЭЛА-клиника, диагностика и лечение	Запись на СД «учебное пособие»	Умение и навыки: 1.В клинике и диагностике ТЭЛА 2.Проведении сердечно-легочной реанимации 3.Проведении тромболизиса 4.В показаниях к установке кавафильтра 4.По ведению реабилитационного периода 5.Проведению профилактики ТЭЛА	Зачет
ОД.И.01.16	РАЗДЕЛ 16. «РЕАНИМАЦИЯ И ИТ ПРИ ОСТРОЙ И ХРОНИЧЕСКОЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ»			
ОД.И.01.16.3	Принципы ИТ при ДН			
ОД.И.01.16.3.2	Пункция и дренирование плевральной полости	Тренажер «Голова - грудная клетка»	Умения и навыки: 1.В поиске межреберного промежутка между 2-3 ребром слева или справа по среднеключичной линии 2.Вкола иглы по верхнему краю нижнего ребра 3.Определению эффективности манипуляции по шипению воздуха из плевральной полости при напряженном пневмотораксе 4.В способах дренирования плевральной полости	Зачет
ОД.И.01.19	РАЗДЕЛ 19. «РЕАНИМАЦИЯ И ИТ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ, КОМБИНИРОВАННОЙ, ТЕРМО- И ЭЛЕКТРОТРАВМЕ»			
ОД.И.01.19.1	Организация реанимационной помощи при травме			
ОД.И.01.19.1.3	Принципы ИТ при политравме	Манекен-тренажер «Оживленная Анна»	Умения и навыки 1.В обеспечении проходимости дыхательных путей 2. Проведении ИВЛ 3. По временной остановке кровотечения 4.Непрямого массажа сердца; 5. Сочетания ИВЛ и массажа сердца 6. Выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации 7.Введения препаратов: • внутривенно струйно, внутрисердечно, • эндотрахеально 8. Навыки по согласованной работы в команде	Зачет

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ (П.И.00)
ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ РЕАНИМАТОЛОГИЯ»
(интернатура)

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

Задачи первого учебного полугодия:

1. Уметь правильно оценивать исходное состояние пациента и степень операционно-анестезиологического риска на основе тщательного изучения результатов клинического, лабораторного и функциональных методов исследования в целях выбора оптимального варианта анестезии, проведения эффективных методов интенсивной терапии и реанимационных мероприятий.
2. Уметь использовать наркозно-дыхательную и контрольно-измерительную аппаратуру, соблюдать технику безопасности.
3. Уметь применять основные современные анестезиологические средства и лекарственные препараты.
4. Владеть техникой пункции и катетеризации магистральных и периферических сосудов, методикой инфузионно-трансфузионной терапии и уметь анализировать критерии ее адекватности.
5. Владеть техникой и методикой современного комбинированного эндотрахеального наркоза газообразными, парообразующими и внутривенными анестетиками в различных специализированных разделах хирургии: общей хирургии, урологии и нефрологии, акушерство и гинекологии, детской хирургии, нейрохирургии и травматологии, в плановой и неотложной хирургии, а также в офтальмологии, ЛОР – хирургии, стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.
6. Владеть техникой проводниковых видов анестезии (спинальной, эпидуральной и регионарной), лечения болевых синдромов, катетеризации крупных сосудов и проводить адекватную заместительную инфузионную терапию.
7. Владеть основами интенсивной терапии в послеоперационном периоде.
8. Уметь заполнять медицинскую документацию, историю болезни, листки осмотра анестезиолога, протоколы ведения наркоза, листки информированного согласия пациента и др.

Задачи второго учебного полугодия:

1. Уметь применять основные принципы и методы интенсивной терапии и реанимации при лечении больных реанимационного профиля с различной патологией: желудочно-кишечные кровотечения, шоковые состояния, ЧМТ, политравма, панкреонекроз, перитонит, острая кишечная непроходимость, диабетическая кома, гестоз, нефропатия, инсульт, сепсис, наркомания и алкогольная интоксикация. Владеть методами сердечно – легочной реанимации при остановке кровообращения и выводить больных и пострадавших из состояния предагонии, агонии и клинической смерти.
1. Уметь применять комплекс стандартных клинических, функциональных и лабораторных методов исследования больного реанимационного профиля, владеть основами аппаратного мониторинга и принципами общего и специального ухода за коматозными больными.
2. Владеть методикой различных режимов искусственной вентиляции легких, устанавливать показания к ИВЛ, соблюдать правила ухода за трахеостомированными больными, ставить показания к применению экстракорпоральных методов лечения у больных с полиорганной дисфункцией.
3. Владеть спецификой работы в условиях реанимационного отделения, учитывать требования, которые предъявляются специалисту анестезиологу-реаниматологу в условиях страховой медицины, уметь применить знания по основам медицинской этики и деонтологии во взаимоотношениях с сотрудниками клинических баз и при беседах с больными и их родственниками, соблюдать ровные добрые отношения к ним.
4. Владеть основными методами современной анестезии с учетом специфики заболевания и характера оперативного вмешательства.
5. Владеть основными методами ИТ и реанимации и применить их при лечении плановых и экстренных больных с различной патологией.
6. Уметь выводить больных и пострадавших из критических состояний, развившихся в связи: шоком, массивной кровопотерей, ОДН, ЧМТ, инсультом, отравлением, диабетической комой, гипоксической энцефалопатией, отеком легких и быть готовым к самостоятельной работе специалиста анестезиолога-реаниматолога.

Категория обучающихся: врачи с высшим профессиональным образованием по специальности: «Лечебное дело».

Срок обучения: 1620 учебных часов (7,0 месяцев)

Трудоемкость: 72 зачетных единиц.

Режим занятий: 9 академических часов в день (из них 6 академических часов – аудиторной работы, 3 академических часа – внеаудиторной – самостоятельной работы)

Клинические базы прохождения очного цикла: ДОКТМО, ДРЦОМД, Университетская клиника, Республиканский онкологический центр, РНПТЦ г. Донецк, ИНВХ, Рудничная больница г. Макеевка.

Лечебные базы прохождения заочного цикла: ДОКТМО, ДРЦОМД, РНПТЦ г. Донецк, ЦГБ г. Харцызск, ЦГБ г. Снежное, ЦГБ г. Торез.

Виды профессиональной деятельности (врача-интерна)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
Первое учебное полугодие				
Стационар (П.И.01)				
1 Курация больных хирургического профиля с точки зрения полноты предоперационного обследования, тщательной подготовки к операции и наркозу и выбора наиболее безопасного варианта анестезии	Отделение общей хирургии	270 уч. часа 5 нед.	Способность и готовность: - выполнять основные лечебные мероприятия при критических состояниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, - назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии, - своевременно выявлять жизнеопасные нарушения и синдромы, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия, - способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении, - проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам по анестезиологии-реаниматологии. Оценить общее исходное состояние больного, степень О-А риска, сделать выбор оптимального метода анестезии в условиях плановой или экстренной хирургии при операциях на органах грудной и брюшной полости: резекции желудка, гастрэктомии, лобэктомии, холецистэктомии, при операциях на тонком и толстом кишечнике, пищеводе, щитовидной и поджелудочной железе с учетом характера операции и наличия сопутствующих заболеваний у пациента. Обеспечить проведение ИТ в ближайшем периоде после операции.	Зачет
2 Курация больных урологического и нефрологического профиля с точки зрения полноты предоперационного обследования и подготовки больных к операции и анестезии и выбора безопасных	Урология-нефрология	162 уч. часа 3 нед.	Способность и готовность к проведению адекватной анестезии при операциях: на почках и мочеточниках, на мочевом пузыре и предстательной железе, уретре с учетом сниженной функции почек, наличия гиперазотемии, нарушений метаболизма и гомеостаза, внутренней среды, необходимости применения методов внепочечного очищения, гемодиализа, гемофильтрации и трансплантации почки	Зачет

	Виды профессиональной деятельности (врача-интерна)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	вариантов анестезии				
3	Курация больных травматологического профиля, лиц пожилого возраста и наличия сопутствующих заболеваний с учетом характера операции и выбора адекватного вида обезболивания и методов ИТ	Травматология и ортопедия	162 уч. часа 3 нед.	Способность и готовность проведения безопасных вариантов анестезии при плановых и экстренных операциях в травматологии и ортопедии при: эндопротезировании, тазобедренного и коленного суставов, остеосинтезе крупных трубчатых костей, артроскопических операциях, а также при экстренных операциях по поводу тяжелых открытых переломах костей, осложнившихся шоком и кровопотерей, требующих проведения комплекса ИТ	Зачет
4	Курация беременных женщин в связи с родами и больных гинекологического профиля с точки зрения выбора адекватных и безопасных методов анестезии и ИТ	Акушерство и Гинекология	216 уч. часа 4 нед.	Способность и готовность - оценить общее исходное состояние пациентов и владеть методикой проведения плановой анестезии при операциях в акушерстве и гинекологии: при кесаревом сечении, надвлагалищных ампутаций и радикальных операций на матке и придатках, лапараскопических операциях, малых гинекологических операций, - применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма, - применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья. Уметь оценить операционно-анестезиологические риски, владеть техникой катетеризации магистральных сосудов, проводить современные методы общей и проводниковой анестезии в различных отделениях хирургии: общей хирургии, травматологии и ортопедии, урологии и нефрологии, акушерстве и гинекологии, детской хирургии и владеть основами ИТ в послеоперационном периоде	Зачет
Поликлиника (П.И.02) - по анестезиологии-реанимации – нет занятий					
Второе учебное полугодие					
Стационар (П.И.03)					
5	Курировать больных с заболеваниями сердца и легких в плане выбора безопасных вариантов анестезии при операциях на сердце, легких, пищеводе, трахее и бронхах	Сердечно-сосудистая и легочная хирургия	270 уч. час 5 нед.	Готовность и способность к проведению анестезии при более сложных операциях на сердце, магистральных сосудах, при операциях на легких и органах средостения в условиях пневмоторакса. Владеть методикой раздельной интубации бронхов и проводить анестезию при операциях на сердце в условиях АИК.	Зачет
6	Курация больных детского возраста в	Детская хирургия	162 уч. часа 3 нед.	Готовность и способность к проведению анестезии у детей различных возрастных групп.	Зачет

	Виды профессиональной деятельности (врача-интерна)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	различных возрастных группах в плане выбора оптимальных методов общей и местной анестезии при различных оперативных вмешательствах			Уметь провести различные варианты анестезии, при операциях в торакальной и абдоминальной хирургии, владеть пункцией и катетеризацией вен у детей, владеть техникой инфузионной корригирующей терапии у детей	
7	Курация больных реанимационного профиля в плане выбора методов лабораторного и функционального, обследования, проведения комплекса ИТ и реанимационных мероприятий	Общая реаниматология	162 уч. часа 3 нед.	Готовность и способность к проведению неотложной анестезии при операциях грудной и абдоминальной хирургии, травматологии, нейрохирургии, гнойной хирургии, травматологии и нейрохирургии. Навыки в проведении сердечно-легочной реанимации в простейших и стационарных условиях. Методы интубации, трахеостомии, ИВЛ, закрытого и открытого массажа сердца, дефибриляции медикаментозной стимуляции. Владеть навыками ИТ при шоке, коме, инсульте, ОДН, отравлениях, тяжелой сочетанной травме, инфаркте миокарда, ЧМТ, отравлениях и полиорганной недостаточности и проведению методов экстракорпоральной детоксикации	Зачет
8	Курация больных в отделении общей реанимации в зависимости от характера и тяжести заболевания и критического состояния	Отделение общей реаниматологии интенсивной терапии (ОРИТ)	216 уч. часов 4 нед.	Готовность и способность оказывать комплекс ИТ и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях, вызванных различными причинами: тяжелой ИТ сочетанной скелетной травме, кровопотерей, шоком, ЧМТ, ОДН, диабетической комой, ОПН, панкреонекрозом, алкогольным делирием, сепсисом, инсультом, инфарктом миокарда. Таким образом, во втором полугодии врач-интерн должен владеть основными методами ИТ и реанимации и применить их при лечении плановых и экстренных больных с различной патологией, уметь выводить их из критических состояний и быть готовым к самостоятельной работе специалиста анестезиолога-реаниматолога	Экзамен
Поликлиника (П.И.04) по анестезиологии-реанимации – нет занятий					

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «АНЕСТЕЗИОЛОГИИ-РЕАНИМАТОЛОГИИ»
(интернатура)

Цель: подготовка квалифицированного специалиста анестезиолога-реаниматолога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях плановой и неотложной специализированной высокотехнологичной медицинской помощи

Категория обучающихся: врачи с высшим профессиональным образованием по специальности: «Лечебное дело».

Срок обучения: 2592 академических часов (18 недель – 4 месяца)

Трудоемкость: 72 зачетных единицы

Режим занятий: 9 академических часов в день (из них 6 академических часов – аудиторной работы, 3 академических часа – внеаудиторной (самостоятельной) работы)

Форма обучения: очная, с отрывом от производства.

Ориентировочный график учебного процесса

Год обучения	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII
1	Б (2017)	К	К	К	К	Б (2018)	Б	Б	Б	Б	Б	О

Индекс модуля	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоёмкость в		
		ЗЕД (зачетных единицах трудоёмкости)	Часах	неделях
ОД.И.00	Обязательные дисциплины			
ОД.И.01	Специальные дисциплины	15,5	558	12,4
ОД.И.02	Смежные дисциплины	3	108	2,4
ОД.И.03	Фундаментальные дисциплины	3	108	2,4
ОД.И.04	Дисциплины по выбору	2	72	1,6
ФД.И.00	Факультативные дисциплины	0,5	18	0,4
ОСК.И.00	Обучающий симуляционный курс	2	72	1,6
П.И.00	Практика	45	1620	26
ИГА.И.00	Итоговая государственная аттестация	1	36	0,8
ИГА.И.01	Выпускной экзамен по специальности	1	36	
Общий объём подготовки			2592	44

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Дни	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				Лекции	Семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.И.00	Обязательные дисциплины							
ОД.И.01	Специальные дисциплины (модули)		558	28	90	260	180	
ОД.И.01.1	Раздел 1. Организация здравоохранения и общественное здоровье в современных условиях		9	0		6	3	зачет
ОД.И.01.1.1	Принципы организации здравоохранения		3	0		2	1	
ОД.И.01.1.2	Организация анестезиолого-реанимационной помощи		3			2	1	
ОД.И.01.1.3	Государственная политика в области охраны здоровья населения		3			2	1	
ОД.И.01.2	Раздел 2. Общая анестезиология		42	2	4	24	12	зачет
ОД.И.01.2.1	Клиническая оценка состояния больного и выбор анестезии			2	1	6	3	
ОД.И.01.2.2	Общая анестезия				1	6	3	
ОД.И.01.2.3	Местная и регионарная анестезия				1	6	3	
ОД.И.01.2.4	Осложнения проводниковой анестезии их профилактика и лечение				1	6	3	
ОД.И.01.3	Раздел 3. Анестезия и ИТ в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии		18	1	2	30	4	Зачет
ОД.И.01.3.1	Анестезия при плановых операциях		9	1	1	5	3	
ОД.И.01.3.2	Послеоперационная ИТ в абдоминальной хирургии		9		1	6	3	
ОД.И.01.4	Раздел 4. Анестезия и ИТ в травматологии, ортопедии и пластической хирургии		42	2	4	24	11	Зачет

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Дни	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				Лекции	Семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.И.01.4.1	Предоперационное состояние, подготовка к операции и анестезия у пострадавших с механической травмой			1	1	6	2	
ОД.И.01.4.2	Анестезия при ортопедических и пластических операциях				1	6	3	
ОД.И.01.4.3	Анестезия при операциях и перевязках у обожженных				1	6	3	
ОД.И.01.4.4	Ведение послеоперационного периода в травматологии и ортопедии				1	6	3	
ОД.И.01.5	Раздел 5. Анестезия и ИТ в урологии и нефрологии		18	2	2	10	4	Зачет
ОД.И.01.5.1	Анестезия при урологических и нефрологических операциях			2	2	6	3	
ОД.И.01.5.2	Послеоперационная ИТ в урологии и нефрологии				1	4	1	
ОД.И.01.6	Раздел 6. Анестезия и ИТ в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких		36	2	2	26	6	Зачет
ОД.И.01.6.1	Профилактическая и лечебная премедикация и анестезия в кардиохирургии			2	1	13	3	
ОД.И.01.6.2	Общая анестезия при операциях на легких				1	13	3	
ОД.И.01.7	Раздел 7. Анестезия и ИТ в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов		18	2	2	10	4	Зачет
ОД.И.01.7.1	Выбор метода анестезии в челюстно-лицевой хирургии			2	1	5	2	
ОД.И.01.7.2	Основные требования к анестезии в амбулаторной стоматологической практике				1	5	2	
ОД.И.01.8	Раздел 8. Анестезия и ИТ в офтальмологии		9	0	0,5	3,5	2	Зачет
ОД.И.01.8.1	Выбор метода анестезии при интраокулярных операциях				0,5	3	1	
ОД.И.01.8.2	Осложнения анестезии и их профилактика					0,5	1	
ОД.И.01.9	Раздел 9. Анестезия в нейрохирургии		18	2	1	10	5	Зачет
ОД.И.01.9.1	Анестезия при нейрохирургических операциях			2	0,5	5	2,5	
ОД.И.01.9.2	ИТ послеоперационного периода				0,5	5	2,5	
ОД.И.01.10	Раздел 10. Анестезия и ИТ при заболеваниях эндокринной системы		18	2	2	6	8	Зачет

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Дни	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				Лекции	Семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.И.01.10.1	Анестезия и ИТ при патологии гипоталамуса		3	2	2	0,5	0,5	
ОД.И.01.10.2	Анестезия и ИТ при заболеваниях щитовидной железы		3			2	2	
ОД.И.01.10.3	Анестезия и ИТ при заболеваниях надпочечников		3			0,5	0,5	
ОД.И.01.10.4	Анестезия и ИТ при феохромоцитоме		3			0,5	2	
ОД.И.01.10.5	Анестезия и ИТ при заболеваниях гипофиза		3			0,5	1	
ОД.И.01.10.6	Анестезия и ИТ при сахарном диабете		3			2	2	
ОД.И.01.11	Раздел 11. Анестезия, ИТ и реанимация у детей		36	2	4	20	10	Зачет
ОД.И.01.11.1	Анатомо-физиологические особенности детей различных возрастных периодов		2	2	0,5	1	0,5	
ОД.И.01.11.2	Общая анестезия у детей		4		0,5	6	1	
ОД.И.01.11.3	Местная анестезия у детей		4		0,5	0,5	1	
ОД.И.01.11.4	Реанимация и ИТ у детей		4		0,5	0,5	0,5	
ОД.И.01.11.5	Нарушения работы дыхательных мышц		2			0,5	0,5	
ОД.И.01.11.6	Центральные нарушения дыхания у детей		2		0,5	0,5	1	
ОД.И.01.11.7	Острые нарушения кровообращения у детей и принципы лечения		4			1	0,5	
ОД.И.01.11.8	Острая почечная недостаточность		2			1	1	
ОД.И.01.11.9	Шок и терминальные состояния у детей		2		0,5	1	1	
ОД.И.01.11.10	Экзогенные отравления у детей		4		0,5	6	1	
ОД.И.01.11.11	Особенности реанимации и ИТ недоношенных детей		2			1	1	
ОД.И.01.11.12	Основные принципы инфузионно-трансфузионной терапии у детей		4		0,5	1	1	
ОД.И.01.12	Раздел 12. Анестезия и ИТ в акушерстве и гинекологии		18	2	2	10	4	Зачет
ОД.И.01.12.1	Особенности клинической физиологии беременных		4	2	0,5	2	1	
ОД.И.01.12.2	Анестезия при операциях в акушерстве		8		1	6	2	
ОД.И.01.12.3	Анестезия при оперативных вмешательствах в гинекологии		6		0,5	2	1	
ОД.И.01.13	Раздел 13. Анестезия и ИТ в амбулаторной хирургии и стоматологии		18	0	2	10	6	Зачет
ОД.И.01.13.1	Выбор метода анестезии в амбулаторной практике		9		1	5	3	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Дни	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				Лекции	Семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.И.01.13.2	Анестезия в стоматологии		9	0	1	5	3	
ОД.И.01.14	Раздел 14. Общая реаниматология		18	1	2	10	5	Зачет
ОД.И.01.14.1	Патофизиология угасания жизненных функций организма			1	2	4	2	
ОД.И.01.14.2	Постреанимационная болезнь				1	4	2	
ОД.И.01.14.3	Структура и этапность реанимационной помощи				1	2	1	
ОД.И.01.15	Раздел 15. Реанимация и ИТ при сердечно-сосудистой недостаточности		18	1	2	9	6	Зачет
ОД.И.01.15.1	Реанимация и ИТ при внезапной остановке кровообращения			1	0,5	3	2	
ОД.И.01.15.2	Реанимация и ИТ при острой кровопотере и гиповолемии				1	3	2	
ОД.И.01.15.3	ИТ при нарушении кровообращения по магистральным сосудам				0,5	3	2	
ОД.И.01.16	Раздел 16. Реанимация и ИТ при острой и хронической дыхательной недостаточности		18	2	2	9	5	зачет
ОД.И.01.16.1	Острая дыхательная недостаточность (ОДН)			2	1	3	2	
ОД.И.01.16.2	Реанимация и ИТ при различных формах ОДН				0,5	3	2	
ОД.И.01.16.3	Принципы ИТ при ОДН				0,5	3	1	
ОД.И.01.17	Раздел 17. Реанимация и ИТ при черепно-мозговой травме и патологии нервной системы		18	2	2	9	5	Зачет
ОД.И.01.17.1	ИТ при острой черепно-мозговой травме (ЧМТ)			2	0,5	3	2	
ОД.И.01.17.2	ИТ при расстройствах мозгового кровообращения (инсульте)				1	3	2	
ОД.И.01.17.3	ИТ при менингоэнцефалитах				0,5	3	1	
ОД.И.01.18	Раздел 18. Реанимация и ИТ при заболеваниях печени, ЖКТ, поджелудочной железы и почек		36	2	4	16	14	Зачет
ОД.И.01.18.1	ИТ при острых заболеваниях печени и желчевыводящих путей			2	0,5	2	2	
ОД.И.01.18.2	Экстракорпоральная детоксикация биологических сред организма					1	2	
ОД.И.01.18.3	ИТ при перитоните				1	3	2	
ОД.И.01.18.4	ИТ при панкреонекрозе				0,5	2	2	
ОД.И.01.18.5	ИТ при острой кишечной непроходимости (ОКН)				1	3	2	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Дни	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				Лекции	Семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.И.01.18.6	ИТ при острых желудочно-кишечных кровотечениях				0,5	2	2	
ОД.И.01.18.7	ИТ при острой почечной недостаточности (ОПН)				0,5	2	2	
ОД.И.01.19	Раздел 19. Реанимация и ИТ при механической, комбинированной, термо- и электротравме		18	2	2	10	4	Зачет
ОД.И.01.19.1	Организация реанимационной помощи при травме		4	2	2	2	1	
ОД.И.01.19.2	Принципы ИТ при ожоговом шоке		4			2	1	
ОД.И.01.19.3	Принципы ИТ при переохлаждении		4			2	0,5	
ОД.И.01.19.4	ИТ при электротравме		6			2	1	
ОД.И.01.19.5	Техническая оснащенность транспортных средств для обеспечения реанимационной помощью при массовой травме		4			2	0,5	
ОД.И.02	Смежные дисциплины		108	0	10	46	52	зачет
ОД.И.02.1	Анестезия и ИТ при заболеваниях крови		24	0	1	12	12	зачет
ОД.И.02.2	Реанимация и ИТ при острых отравлениях		16		6	12	16	зачет
ОД.И.02.3	ИТ при острых инфекционных заболеваниях и септических состояниях		36		2	12	12	зачет
ОД.И.02.4	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях (ДТП)		32		1	10	12	зачет
ОД.И.03	Фундаментальные дисциплины		108	0	14	48	46	зачет
ОД.И.03.1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия				2	12	4	зачет
ОД.И.03.2	Клиническая физиология и биохимия				4	12	20	зачет
ОД.И.03.3	Клиническая фармакология				8	24	22	зачет
ОД.И.04	Дисциплины по выбору интерна		72	0	10	10	52	зачет
ОД.И.04.1	Наркозно-дыхательная и контрольно-диагностическая аппаратура				4	1	10	зачет
ОД.И.04.2	Низкопоточная анестезия газовыми анестетиками				4	4	18	зачет
ОД.И.04.3	Анестезия при эндоскопических операциях				2	4	18	зачет
ОД.И.04.4	Анестезия в офтальмологии					1	6	зачет
ФД.И.00	Факультативные дисциплины		18	0	6	6	6	зачет

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Дни	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				Лекции	Семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ФД.И.01	Анестезия и ИТ в амбулаторной хирургии и стоматологии				1			зачет
ФД.И.02	Экстракорпоральные методы лечения в анестезиологии-реаниматологии							зачет
ФД.И.03	Анестезия в хирургии легких				2	3		зачет
ФД.И.04	Анестезия в кардиохирургии				2	3		зачет
ФД.И.05	Анестезия при эндоскопических исследованиях				1			зачет
ОСК.И.00	Обучающий симуляционный курс		72	0	0	48	24	зачет
ОСК.И.01	Общепрофессиональные умения и навыки		42	0	0	28	14	зачет
ОД.И.01.2	Раздел 2. «Общая анестезиология»		18	0	0	12	6	
ОД.И.01.14	Раздел 14. «Общая реаниматология»		13	0	0	8	5	
ОД.И.04.1	Наркозно-дыхательная и контрольно-диагностическая аппаратура		11	0	0	8	3	
ОСК.О.02	Специальные профессиональные умения и навыки		30	0	0	20	10	зачет
ОД.И.01.2	Раздел 2. «Общая анестезиология»		9	0	0	7	2	
ОД.И.01.14	Раздел 14. «Общая реаниматология»		5	0	0	3	2	
ОД.И.01.15	Раздел 15. «Реанимация и ИТ при сердечно-сосудистой недостаточности»		4	0	0	2	2	
ОД.И.01.16	Раздел 16. «Реанимация и ИТ при острой и хронической дыхательной недостаточности»		4	0	0	2	2	
ОД.И.01.19	Раздел 19. «Реанимация и ИТ при механической, комбинированной, термо- и электротравме»		8	0	0	6	2	
П.И.00	Практика		1620				1620	зачет
П.И.01	Стационар (1-е полугодие обучения)							зачет
П.И.02	Поликлиника (1-е полугодие обучения)		не проходят					
П.И.03	Стационар (2-е полугодие обучения)							зачет
П.И.04	Поликлиника (2-е полугодие обучения)		не проходят					
ИГА.И.00	Государственная (итоговая) аттестация	1	36	0	0	0		Экзамен
	Общий объем подготовки		2592	28	130	418	1980	