

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет
имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ-РЕАНИМАТОЛОГИИ И СКОРОЙ
МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ИДПО**

АННОТАЦИЯ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ»**

(срок обучения –720 академических часов)

Актуальность: дополнительная профессиональная программа является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по специальности «Анестезиология-реаниматология» в дополнительном профессиональном образовании врачей.

Цель – освоение теоретической знаний и овладение практическими навыками, необходимыми для самостоятельной профессиональной деятельности в должности врача - анестезиолога-реаниматолога, включающими проведение анестезиологического обеспечения плановых и экстренных оперативных вмешательств у пациентов различных возрастов, в том числе на фоне различных сопутствующих заболеваний, диагностику, дифференциальную диагностику, интенсивную терапию и реанимацию при критических состояниях разной этиологии.

Задачи обучения:

- сформировать на современном уровне знания об этиологии и патогенезе критических состояний, патофизиологической сущности процессов, происходящих при умирании и восстановлении жизненных функций организма;
- сформировать знания и умения по расширенному комплексу сердечно-легочной и церебральной реанимации при остановке дыхания и кровообращения различной этиологии;
- сформировать знания и умения в области адекватных лечебных и диагностических манипуляций, современного мониторинга в анестезиологии и реаниматологии;
- сформировать знания и умения по проведению анестезии, реанимации и интенсивной терапии больных острой дыхательной недостаточностью, острой кардиоваскулярной, нейрохирургической патологией, острой почечной недостаточностью, при острой кровопотере и гиповолемии, при тяжелой сочетанной травме, сепсисе, акушерской патологии, острых отравлениях;

- сформировать знания и умения по современным методам анестезиологического обеспечения при выполнении различных хирургических вмешательств и при купировании болевых синдромов;
- сформировать знания и умения по применению методов экстракорпоральной детоксикации в комплексной терапии критических состояний;
- сформировать теоретические знания по юридическим аспектам анестезиологии и реаниматологии, вопросам организации анестезиолого-реанимационной службы, фундаментальным и смежным дисциплинам.

Категории обучающихся: врачи – анестезиологи-реаниматологи, врачи – неонатологи, врачи – нефрологи.

Объем программы: 720 аудиторных часов трудоемкости, в том числе 720 зачетных единицы.

Документ, выдаваемый после завершения обучения - Удостоверение о повышении квалификации.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей – анестезиологов-реаниматологов со сроком освоения 720 академических часов по специальности «Анестезиология-реаниматология» включает в себя учебный план, рабочую программу дисциплин (модулей), обеспечивающие реализацию модульной технологии обучения.

Содержание программы представлено как единое целое, с максимальной полнотой охватывающее вопросы теории и практики по анестезиологии и реаниматологии. В рабочих программах модули подразделяются на темы, темы – на элементы. Таким образом, содержание программы представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

Учебный план определяет состав изучаемых модулей 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.

Для реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей – анестезиологов-реаниматологов со сроком освоения 720 академических часов по специальности «Анестезиология-реаниматология» кафедра анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи ИДПО располагает 1) учебно-методической документацией и материалами по всем разделам модуля; 2) учебно-методической литературой для внеаудиторной работы обучающихся; 3) материально-технической базой, обеспечивающей организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории и кабинеты, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
- клинические базы в БУЗ ВО ВОКБ №1, БУЗ ВО ВГКБСМП №10;
- электронный курс «Избранные вопросы анестезиологии и реаниматологии» на платформе moodle (<http://moodle.vsmaburdenko.ru/>)

В процессе обучения врача – анестезиолога-реаниматолога обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом

обучения. По окончании изучения каждого модуля проводится этапный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль, собеседование. Теоретическая подготовка предусматривает обязательное участие в больничных научно-практических и патологоанатомических конференциях, а также самостоятельное изучение литературы по программе, написание рефератов.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме проведения экзамена. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей – анестезиологов-реаниматологов со сроком освоения 720 академических часов по специальности «Анестезиология-реаниматология». В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы, Интернет-ресурсы.

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (УК):

- способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности (УК-1);
- способность и готовность к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности при общении с коллегами, пациентами и их родственниками (УК-2);
- способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача (УК-3);
- способность и готовность осуществлять свою профессиональную 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 (УК-4).

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее-ОПК):

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи больным анестезиолого-реанимационного профиля, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК-1).

Обучающиеся должны сформировать следующие профессиональные компетенции (ПК):

в диагностической деятельности:

- способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы критических состояний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности протекания патологических процессов и функционирования органов и систем у пациентов в критическом состоянии и в условиях операционного стресса при проведении анестезиологического пособия и, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний (ПК-1);
- способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомио-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики синдромов критических состояний, патологических процессов и при проведении анестезиологического пособия (ПК-2);
 - в лечебной деятельности:
- способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при проведении анестезиологического пособия, реанимационных мероприятий и интенсивной терапии у пациентов в критическом состоянии при заболеваниях 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 и крови); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-3);
- способность и готовность назначать больным, требующим проведения интенсивной терапии адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной интенсивной терапии (ПК-4).
 - в реабилитационной деятельности:
- способность и готовность применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма (ПК-5).
 - в профилактической деятельности:
- способность и готовность применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения (на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно обоснованных мер по профилю анестезиология-реаниматология по улучшению и сохранению здоровья населения (ПК-6);
- способность и готовность использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии критических состояний, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных,

паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам (ПК-7).

в организационно-управленческой деятельности:

- способность и готовность 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 профилю анестезиология-реаниматология (ПК-8);

Характеристика новых ПК врача, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Анестезиология-реаниматология»

- способность и готовность проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам анестезиолого-реанимационного профиля (ПК-9);
- способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. N 919н г. Москва. «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «анестезиология и реаниматология»». (ПК-10).

Учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Анестезиология-реаниматология» (720 ч) – очная форма с применением дистанционных образовательных технологий

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов (акад. часов/зач. единиц)	В том числе						
			очная форма				дистанционная форма		
			Лек - ции	СЗ ПЗ	С К	Форма контроля	Лек - ции	СЗ ПЗ	Форма контроля
ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия, СК-симуляционный курс									
МФ 1	Основы социальной гигиены и организации медицинской помощи по профилю "Анестезиология-реаниматология" в Российской Федерации	12	0	0	0	промежуточный контроль (тестирование)	4	8	промежуточный контроль (тестирование)
1.1	Правовые основы здравоохранения	6					2	4	текущий контроль (тестирование)

1.2	Организация медицинской помощи населению по профилю "Анестезиология-реаниматология"	6					2	4	текущий контроль (тестирование)
МФ 2	Фундаментальные дисциплины	20	0	0	0	промежуточный контроль (тестирование)	8	12	промежуточный контроль (тестирование)
2.1	Топографическая анатомия	10					4	6	текущий контроль (тестирование)
2.2	Нормальная физиология	10					4	6	текущий контроль (тестирование)
МСП 3	Введение в анестезиологию	102	28	62	12	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
3.1	Анестезиологическое оборудование и мониторы	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
3.2	Дыхательные контуры	12	4	8		текущий контроль (устный опрос)			
3.3	Наркозные аппараты	14	4	4	6	текущий контроль (устный опрос)			
3.4	Интраоперационный мониторинг	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
3.5	Операционная: системы медицинского газоснабжения, электробезопасность, микроклимат	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
3.6	Компоненты общей анестезии	16	6	10		текущий контроль (устный опрос)			
3.7	Методы регионарной анестезии	16	2	8	6	текущий контроль (устный опрос)			
3.8	Боль и обезболивание	14	6	8		текущий контроль (устный опрос)			

МСП 4	Введение в реаниматологию	48	14	28	6	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
4.1	Терминальные состояния	12	2	4	6	текущий контроль (устный опрос)			
4.2	Нарушения водно-электролитного баланса	12	4	8		текущий контроль (устный опрос)			
4.3	Нарушения кислотно-основного состояния	12	4	8		текущий контроль (устный опрос)			
4.4	Нутритивная поддержка при критических состояниях	12	4	8		текущий контроль (устный опрос)			
МСП 5	Анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии и при патологии системы кровообращения	74	20	54	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
5.1	Острая сердечная недостаточность. Клинические формы шока.	12	4	8		текущий контроль (устный опрос)			
5.2	Острые коронарные синдромы.	12	4	8		текущий контроль (устный опрос)			
5.3	Жизнеугрожающие нарушения сердечного ритма и проводимости.	12	4	8		текущий контроль (устный опрос)			
5.4	Тромбоэмболия легочных артерий.	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			
5.5	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца у взрослых (искусственное кровообращение, коронарное шунтирование, пороки, ранения, опухоли сердца, перикардит)	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			

5.6	Анестезия в сосудистой хирургии (при операциях на аорте, сонной артерии, бедренной артерии)	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
5.7	Анестезия и интенсивная терапия при сопутствующих заболеваниях системы кровообращения (артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца, нарушения сердечного ритма и проводимости)	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
МСП 6	Анестезия и интенсивная терапия в торакальной хирургии и при дыхательной недостаточности	44	12	32	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
6.1	Физиологические аспекты торакальной хирургии. Положение на боку. Открытый пневмоторакс. Методика односторонней вентиляции	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
6.2	Анестезия при резекции легкого (опухоль, легочные инфекции, бронхоэктазы, легочное кровотечение, легочные кисты, буллы, бронхоплевральный свищ)	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
6.3	Анестезия при резекции трахеи, торакоскопических операциях, лечебно-диагностических вмешательствах (бронхоскопия, медиастиноскопия, бронхоальвеолярный лаваж). Анестезия при операциях на пищеводе	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			

6.4	Респираторная поддержка критических состояний. Острая дыхательная недостаточность. Астматический статус. Острый респираторный дистресс-синдром	14	6	8		текущий контроль (устный опрос)			
МСП 7	Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии при заболеваниях и повреждениях центральной нервной системы	52	12	40	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
7.1	Влияние анестетиков и вспомогательных средств на ЦНС (ингаляционные анестетики, неингаляционные анестетики, вазопрессоры, вазодилататоры, миорелаксанты). Влияние анестезии на электрофизиологический мониторинг	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
7.2	Анестезия и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме	12	4	8		текущий контроль (устный опрос)			
7.3	Анестезия и интенсивная терапия при цереброваскулярной болезни. Инсульты.	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
7.4	Анестезия и интенсивная терапия при объемных образованиях головного мозга.	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
7.5	Анестезия и интенсивная терапия при операциях на спинном мозге и позвоночнике	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
МСП 8	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии органов брюшной полости	36	8	28	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)

8.1	Анестезия и интенсивная терапия при оперативных вмешательствах на печени, желчевыводящих путях	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			
8.2	Анестезия и интенсивная терапия при оперативных вмешательствах на поджелудочной железе. Острый панкреатит.	8	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
8.3	Анестезия и интенсивная терапия при оперативных вмешательствах на тонком и толстом кишечнике.	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			
8.4	Анестезия и интенсивная терапия при перитоните	8	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
МСП 9	Анестезия и интенсивная терапия при урологических операциях и сопутствующих заболеваниях мочевыделительной системы	38	12	26	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
9.1	Оценка функции почек. Влияние анестезии на организм при нарушении функции почек	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			
9.2	Анестезия и интенсивная терапия при острой и хронической почечной недостаточности. Экстракорпоральные методы детоксикации	14	6	8		текущий контроль (устный опрос)			
9.3	Анестезия и интенсивная терапия при трансуретральной резекции предстательной железы, экстракорпоральной ударноволновой литотрипсии	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			
9.4	Анестезия и интенсивная терапия при радикальных онкоурологических	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			

	операциях								
МСП 10	Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	52	16	36	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
10.1	Аналгезия и анестезия при родоразрешении через естественные родовые пути.	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			
10.2	Анестезия и интенсивная терапия при плановом и экстренном кесаревом сечении.	12	4	8		текущий контроль (устный опрос)			
10.3	Акушерсткие кровотечения в III триместре беременности, послеродовые кровотечения.	12	4	8		текущий контроль (устный опрос)			
10.4	Реанимация и интенсивная терапия при эклампсии и преэклампсии, HELLP-синдром, эмболии околоплодными водами, послеродовых кровотечениях	12	4	8		текущий контроль (устный опрос)			
10.5	Анестезия при гинекологических операциях	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			
МСП 11	Анестезия и интенсивная терапия в травматологии и ортопедии; в челюстно-лицевой хирургии и стоматологии	36	8	28	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
11.1	Анестезия при оперативном лечении переломов, эндопротезировании суставов, репозиции вывихов	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			
11.2	Анестезия и интенсивная терапия при травматическом шоке	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
11.3	Анестезия и интенсивная терапия при ожогах, ожоговом шоке	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
11.4	Анестезия и интенсивная	8	2	6		текущий			

	терапия в челюстно-лицевой хирургии. Анестезия в стоматологии					контроль (устный опрос)			
МСП 12	Анестезия и интенсиная терапия при заболеваниях эндокринной системы, заболеваний системы крови	60	12	48	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
12.1	Анестезия и интенсивная терапия у больных с сахарным диабетом	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
12.2	Анестезия и интенсивная терапия у больных с гипер- и гипотиреозом, гипер- и гипопаратиреозом	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
12.3	Анестезия и интенсивная терапия у больных с нарушением обмена глюкокортикоидов, минералокортикоидов, катехоламинов	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
12.4	Физиология и патофизиология системы крови. Предоперационная подготовка и интенсивная терапия пациентов с заболеваниями системы крови	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
12.5	Анестезия и интенсивная терапия пациентов с анемией различного генеза	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
12.6	Анестезия и интенсивная терапия пациентов с синдромом диссеминированного внутрисосудистого свертывания	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
МСП 13	Анестезия, реанимация и интенсивная терапия у детей и новорожденных	40	8	32	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
13.1	Острая дыхательная недостаточность и респираторная поддержка у детей	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			

13.2	Анестезия и интенсивная терапия в педиатрии	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
13.3	Терминальные состояния и сердечно-легочная реанимация у детей	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
13.4	Неотложные состояния у новорожденных	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
МСП 14	Анестезия и интенсивная терапия в ЛОР-хирургии, офтальмологии	32	8	24	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
14.1	Физиологические особенности при офтальмологических операциях. Внутриглазное давление. Окулокардиальный рефлекс. Увеличение объема внутриглазных пузырьков газа. Системное действие глазных капель	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			
14.2	Анестезия при офтальмологических операциях	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			
14.3	Анестезия и интенсивная терапия при эндоскопических оториноларингологических операциях, при заболеваниях носа и околоносовых пазух	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			
14.4	Анестезия и интенсивная терапия при опухолях головы и шеи, реконструктивных краниоцефальных операциях и ортогнатических вмешательствах. Анестезия и ИТ при отологических операциях	8	2	6		текущий контроль (устный опрос)			
МСП 15	Реанимация и интенсивная терапия острых отравлений	32	10	22	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
15.1	Предмет и задачи общей	4	2	2		текущий			

	токсикологии. Классификация ядов и отравлений. Характеристика действия ядов					контроль (устный опрос)			
15.2	Токсическое поражение нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек	6	2	4		текущий контроль (устный опрос)			
15.3	Общие принципы диагностики и лечения отравлений. Принципы детоксикации	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
15.4	Отравления суррогатами алкоголя, метиловым спиртом, угарным газом, фосфорорганическими соединениями, прижигающими ядами, полимедикаментозные, ядами животного и растительного происхождения	12	4	8		текущий контроль (устный опрос)			
МСП 16	Реанимация и интенсивная терапия при инфекционных заболеваниях и септических состояниях.	20	6	14	0	промежуточный контроль (тестирование)	0	0	промежуточный контроль (тестирование)
16.1	Синдром системной воспалительной реакции. Сепсис. Септический шок.	10	2	8		текущий контроль (устный опрос)			
16.2	Принципы антибактериальной терапии пациентов отделений реанимации.	10	4	6		текущий контроль (устный опрос)			
МСМ 17	Смежные дисциплины	22	0	6	0	промежуточный контроль (тестирование)	4	12	промежуточный контроль (тестирование)
17.1	Акушерство и гинекология						2	6	текущий контроль (тестирование)
17.2	Педиатрия						2	6	текущий контроль (тестирование)
	Итоговая аттестация	6		6					экзамен
	Всего	720	174	480	18		16	32	