

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЫСШАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**Дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки**

«Анестезиология-реаниматология» 576 часов
(наименование программы)

Календарный учебный график

Учебные модули	1 месяц				2 месяц				3 месяц				4 месяц			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Специальные дисциплины	36	12	36	12		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	30
Смежные дисциплины				24												
Фундаментальные дисциплины		24														
Обучающий курс					36											
Итоговая аттестация																6

Рабочие программы учебных модулей

МОДУЛЬ 1 «Фундаментальные дисциплины»

Раздел 1. Клиническая физиология и биохимия.	
Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
1.1	Клиническая физиология и биохимия
1.1.1	Общие вопросы клинической физиологии и биохимии
1.1.2.	Физиология и биохимия центральной и вегетативной нервной системы
1. 1.3	Клиническая физиология кровообращения
1. 1.3.1	Клиническая физиология и биохимия дыхания
1.1.3.2	Клиническая физиология и биохимия печени
1.2	Клиническая физиология и биохимия гемостаза и гемокоагуляции
1.2.1	Клиническая физиология и биохимия почек
1.3	Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена
1.4	Клиническая физиология и биохимия кислотно-основного равновесия
1.5	Клиническая физиология и биохимия желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и брюшины
1.6	Клиническая физиология и биохимия эндокринной системы
1.7	Клиническая физиология и биохимия терморегуляции

Раздел 2. Клиническая фармакология	
2.1	Клиническая фармакология
2.2	Общая характеристика клинической фармакологии
2.3	Анестетики
2.4	Снотворные средства
2.5	Седативные, психоседативные средства, транквилизаторы, противосудорожные средства
2.6	Анальгезирующие средства
2.7	Аналептики
2.8	Диуретические и дегидратационные средства
2.9	Средства, действующие в области окончания афферентных нервов
2.10	Средства, действующие на автономную нервную систему
2.11	Средства, действующие на гладкую мускулатуру органов
2.12	Гистамин и антигистаминные средства
2.13	Средства, тонизирующие сердечную мышцу
2.14	Диуретические и дегидратационные средства
2.15	Гормоны, гормоноподобные и антигормональные средства
2.16	Средства, влияющие на свертываемость крови
2.17	Витамины, ферменты и антиферменты
2.18	Средства, влияющие на процесс тканевого обмена
2.19	Кровезаменители и плазмозамещающие растворы
2.20	Химиотерапевтические, противомикробные и противопаразитарные средства
МОДУЛЬ 2	
<i>Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"</i>	
Раздел 3. Общая анестезиология	
Код	Наименование тем, элементов
3.1	Общая анестезиология
3.1.1	Современные представления о механизме действия анестетиков и сущности наркоза
3.1.2	Клиническая оценка состояния больных и выбор метода анестезии
3.1.3	Общая анестезия
3.1.4	Местная и региональная анестезия
3.1.5	Немедикаментозные и вспомогательные методы в анестезиологии

Раздел 4. Анестезия при плановых операциях в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии	
Код	Наименование тем, элементов
4.1	Анестезия при плановых операциях в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии
4.1.1	Анестезия при неотложных операциях в абдоминальной хирургии
4.1.2	Послеоперационная интенсивная терапия в абдоминальной хирургии
Раздел 5. Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии	
Код	Наименование тем, элементов
5.1	Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии
5.1.1	Предоперационное состояние, подготовка к операции и анестезия у пострадавших с механической травмой
5.1.2	Анестезия при ортопедических и пластических операциях
5.1.3	Анестезия при операциях и перевязках у обожженных
5.1.4	Ведение послеоперационного периода в травматологии ортопедии
Раздел 6. Анестезия и интенсивная терапия в урологии и нефрологии	
Код	Наименование тем, элементов
6.1	Анестезия и интенсивная терапия в урологии и нефрологии
6.1.1	Анестезия при урологических и нефрологических операциях
6.1.2	Послеоперационная интенсивная терапия в урологии и нефрологии
Раздел 7. Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких	
Код	Наименование тем, элементов
7.1	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких
7.1.1	Профилактическая и лечебная премедикация в кардиохирургии
7.1.2	Предоперационная общая и специальная подготовка больных в хирургии легких
7.1.3	Общая анестезия при операциях на открытом сердце
7.1.4	Анестезия при операциях на сердце и магистральных сосудах
7.1.5	Общая анестезия при операциях на легких

Раздел 8. Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов.	
Код	Наименование тем, элементов
8.1	Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов
8.1.1	Особенности предоперационного состояния и подготовки
8.1.2	Выбор метода анестезии в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов
8.1.3	Интенсивная терапия в раннем послеоперационном периоде
Раздел 9. Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии	
Код	Наименование тем, элементов
9.1	Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии
9.1.1	Характеристика предоперационного состояния больных в офтальмологии
9.1.2	Выбор метода анестезии и показания к проведению интенсивной терапии после операции в офтальмологии
Раздел 10. Анестезия и интенсивная терапии в нейрохирургии	
Код	Наименование тем, элементов
10.1	Анестезия и интенсивная терапии в нейрохирургии
10.1.1	Особенности предоперационного состояния, подготовки и хирургических вмешательств у нейрохирургических больных
10.1.2	Анестезия при нейрохирургических операциях
10.1.3	Интенсивная послеоперационная терапия
Раздел 11. Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы	
Код	Наименование тем, элементов
11.1	Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы
11.1.1	Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях щитовидной железы
11.1.2	Микседема
11.1.3	Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях паращитовидных желез
11.1.4	Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях вилочковой железы
11.1.5	Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях надпочечников
11.1.6	Анестезия и интенсивная терапия при феохромоцитоме
11.1.7	Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях гипофиза
11.2	Анестезия и интенсивная терапия по поводу заболеваний поджелудочной железы

11.2.1	Анестезия и интенсивная терапия при сахарном диабете
Раздел 12. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация у детей	
Код	Наименование тем, элементов
12.1	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация у детей
12.2	Анатомо-физиологические особенности детей различных возрастных периодов
12.3	Принципы выбора анестезии у детей
12.4	Общая анестезия у детей
12.5	Местная анестезия у детей
12.6	Некоторые частные вопросы анестезии при хирургических операциях и манипуляциях у детей
12.7	Реанимация и интенсивная терапия у детей
12.8	Острые нарушения кровообращения у детей и их лечение
12.9	Острая почечная недостаточность, нарушение КОС и водно-электролитного обмена у детей
12.10	Шок и терминальные состояния у детей
12.11	Прочие неотложные состояния у детей
12.12	Экзогенные отравления у детей
12.13	Особенности реанимации и интенсивная терапия недоношенных детей
12.14	Основные принципы инфузионно-трансфузионной терапии у детей
Раздел 13. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии	
Код	Наименование тем, элементов
13.1	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии
13.1.1	Основы клинической физиологии беременных, рожениц и родильниц, плода и новорожденных
13.1.2	Особенности течения беременности и родов при экстрагенитальной патологии
13.1.3	Анестезия при операциях в акушерстве
13.1.4	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при родах и оперативном родоразрешении при экстрагенитальной патологии
13.2	Реанимация и интенсивная терапия при критических состояниях у новорожденных
13.3	Анестезия при оперативных вмешательствах в гинекологии
Раздел 14. Анестезия и интенсивная терапия в амбулаторной хирургии и стоматологии	
Код	Наименование тем, элементов
14.1	Анестезия и интенсивная терапия в амбулаторной хирургии и стоматологии

14.2	Выбор метода анестезии и амбулаторной практике
14.3	Осложнения при анестезии в амбулаторной практике, их диагностика, профилактика и лечение
Раздел 15. Общая реаниматология	
Код	Наименование тем, элементов
15.1	Общая реаниматология
15.2	Патофизиология угасания жизненных функций организма
15.3	Методы реанимации
15.4	Патофизиология восстановления жизненных функций организма, постреанимационная болезнь
15.5	Методы интенсивной терапии постреанимационной болезни
15.6	Структура и этапность реанимационной помощи
Раздел 16. Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой недостаточности	
Код	Наименование тем, элементов
16.1	Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой недостаточности
16.1.1	Роль гемодинамических расстройств и нарушениях кислородного режима организма
16.1.2	Реанимация и интенсивная терапия при внезапной остановке кровообращения
16.1.3	Интенсивная терапия инфаркта миокарда (ИМ)
16.1.4	Интенсивная терапия острой сердечно-сосудистой недостаточности
16.1.5	Интенсивная терапия острых нарушений сосудистого тонуса
16.1.6	Интенсивная терапия острых нарушений ритма сердца и проводимости
16.2	Реанимация и интенсивная терапия при острой кровопотере и гиповолемии
16.2.1	Заместительная терапия операционной кровопотери
16.2.2	Интенсивная терапия геморрагического шока
16.2.3	Реанимация и интенсивная терапия при нарушениях кровообращения по магистральным сосудам
Раздел 17. Реанимация и интенсивная терапия при острой и хронической дыхательной недостаточности	
Код	Наименование тем, элементов
17.1	Реанимация и интенсивная терапия при острой и хронической дыхательной недостаточности
17.1.1	Патофизиология дыхания
17.1.2	Дыхательная недостаточность

17.1.3	Реанимация и интенсивная терапия при различных формах дыхательной недостаточности
Раздел 18. Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и патологии нервной системы	
Код	Наименование тем, элементов
18.1	Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и патологии нервной системы
18.1.1	Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и повреждениях спинного мозга
18.2	Реанимация и интенсивная терапия при расстройствах церебрального кровообращения
18.3	Реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях нервной системы инфекционно-аллергического генеза, сопровождающихся нарушениями витальных функций
Раздел 19. Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях системы крови	
Код	Наименование тем, элементов
19.1	Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях системы крови
19.2	Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при постхирургических заболеваниях системы крови
19.3	Анестезия, реанимация и интенсивная терапия при лучевой болезни
Раздел 20. Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени, желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и почек	
Код	Наименование тем, элементов
20.1	Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени, желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и почек
20.2	Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях печени и желчевыводящих путей
20.3	Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях желудочно-кишечного тракта и поджелудочной железы
20.4	Реанимация и интенсивная терапия при острой почечной недостаточности
Раздел 21. Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях	
Код	Наименование тем, элементов
21.1	Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях

21.2	Основы общей токсикологии
21.3	Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях органическими и неорганическими соединениями, ядами растительного и животного происхождения
Раздел 22. Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и септических состояниях	
Код	Наименование тем, элементов
22.1	Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и септических состояниях
22.2	Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях
22.3	Интенсивная терапия инфекционных осложнений в отделениях реанимации и интенсивной терапии
22.4	Варианты антибиотикотерапии при инфекционных заболеваниях и сепсисе
Раздел 23. Реанимация и интенсивная терапии при механической, комбинированной, термо- и электротравме.	
Код	Наименование тем, элементов
23.1	Реанимация и интенсивная терапии при механической, комбинированной, термо и электротравме
23.1.1	Организация реанимационной помощи при травме
23.1.2	Реанимация и интенсивная терапия при политравме
23.2	Интенсивная терапия при ожоговом шоке, холодовой и электротравме
23.3	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в условиях массового поступления пострадавших
Раздел 24. Наркозно-дыхательная, контрольно-диагностическая аппаратура и вычислительная техника в анестезиологии и реаниматологии.	
Код	Наименование тем, элементов
24.1	Наркозно-дыхательная, контрольно-диагностическая аппаратура и вычислительная техника в анестезиологии и реаниматологии
24.2	Наркозная аппаратура
24.3	Дыхательная аппаратура
24.4	Изделия к аппаратам, инструменты и оборудование
24.5	Аппараты и приборы для диагностики расстройства газообмена
24.6	Аппараты для изучения КОС, для искусственной гипотермии и другие аппараты

24.7	Мониторинг
24.8	Аппараты для ингаляционной терапии и гипербарической оксигенации
МОДУЛЬ 3	
<i>Рабочая программа учебного модуля "Смежные дисциплины"</i>	
Раздел 25. Общественное здравоохранение	
Код	Наименование тем, элементов
25.1	Теоретические основы социальной гигиены и развития анестезиологии и реаниматологии в системе здравоохранения
25.2	Организация анестезиолого-реанимационной помощи в РФ
25.3	Организация деятельности медицинского учреждения в условиях медицинского страхования
Раздел 26. « Инфекционные болезни»	
Код	Наименование тем, элементов
26.1	Интенсивная терапия ботулизма
26.2	Интенсивная терапия при столбняке

МОДУЛЬ 4

«Базовая и расширенная СЛР с дефибрилляцией»

Код	Наименование тем, элементов
4.1	Тема 1. Базовая сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией. Симуляционное оборудование: виртуальный робот-пациент - симулятор для проведения базовой СЛР «Ro-Dam» с возможностью регистрации (по завершении) следующих показателей: 1) глубина компрессий; 2) положение рук при компрессиях; 3) высвобождение рук между компрессиями; 4) частота компрессий; 5) дыхательный объем; 6) скорость вдоха. Учебный автоматический наружный дефибриллятор (АНД).

4.2	<p>Тема 2. Экстренная медицинская помощь взрослому</p> <p>Симуляционное оборудование: Многофункциональная интерактивная система «Боди-Интеракт» робот-симулятор (модель взрослого пациента), позволяющий оценить состояние, выделить ведущие синдромы и оказать медицинскую помощь, в комплекте с оборудованием для проведения общемедицинских диагностических и лечебных вмешательств: 1) имитации дыхательных звуков и шумов; 2) визуализации экскурсии грудной клетки; 3) имитации пульсации центральных и периферических артерий; 4) генерации заданной электрокардиограммы на медицинское оборудование. 5) речевое сопровождение; 6) моргание глаз и изменение просвета зрачков; 7) имитация цианоза; 8) имитация аускультативной картины работы сердца, тонов/шумов сердца; 9) имитация потоотделения; 10) имитация изменения капиллярного наполнения и температуры кожных покровов; 11) имитация показателей сатурации, ЧСС через настоящий пульсоксиметр; 12) имитация показателей АД и температуры тела через симуляционный монитор пациента.</p>
4.2.1	Подтема 1. Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок
4.2.2	Подтема 2. Острый коронарный синдром (ОКС2), отёк легких
4.2.3	Подтема 3. Анафилактический шок (АШ)
4.2.4	Подтема 4. Гиповолемия (ЖКК)
4.2.5	Подтема 5. Бронхообструктивный синдром (БОС)
4.2.6	Подтема 6. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)
4.2.7	Подтема 7. Спонтанный пневмоторакс
4.2.8	Подтема 8. Инородное тело в дыхательных путях
4.2.9	Подтема 9. Гипогликемия
4.2.10	Подтема 10. Гипергликемия
4.2.11	Подтема 11. Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)
4.2.12	Подтема 12. Расслоение аневризмы аорты
4.2.13	Подтема 13. Эпилептический приступ
4.3	<p>Тема 3. Обеспечение свободной проходимости дыхательных путей.</p> <p>Используется манекен для интубации трахеи и манекен для коникотомии.</p>
4.4	<p>Тема 4. Проведение искусственного дыхания аппаратным способом в различных режимах. Используется аппарат искусственной вентиляции легких «WATO-65».</p>
4.5	<p>Тема 5. Проведение непрямого массажа сердца.</p> <p>Используется робот-симулятор «RoDam» для проведения базовой СЛР, робот – симулятор «Save Man Advance» для расширенной СЛР. Используется манекен детский для СЛР</p>
4.6	<p>Тема 6. Выбор точки для компрессии грудной клетки;</p> <p>Используется робот-симулятор «RoDam» для проведения базовой СЛР, робот – симулятор «Save Man Advance» для расширенной СЛР. Используется манекен детский для СЛР.</p>
4.7	<p>Тема 7. Проведение дефибриляции, ЭИТ. Используется дефибриллятор «AXION»</p>

4.8	Тема 8. Проведение расширенного комплекса СЛР: 1.Алгоритм СЛР при асистолии и ЭМД (ЭАБП). 2.Алгоритм СЛР при фибрилляции желудочков. Используется робот –симулятор «Save Man Advance» для расширенной СЛР. Используется манекен детский для СЛР.
4.9	Тема 9. Катетеризация центральных вен подключичным доступом. Используется манекен для пункции подключичной вены и катетеризации верхней полой вены.
4.10	Тема 10. Организация согласованной работы в команде

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 726890861408610707646499642787991539916156533176

Владелец Антонова Екатерина Алексеевна

Действителен с 07.02.2024 по 06.02.2025