

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДАГЕСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИДПО  Л.С. Агаларова

«10»  2020г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ» 31.08.02**

(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)

Махачкала

2020 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Анестезиология и реаниматология», в основу положены:

- Федеральный закон от 29.декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
- Примерная дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология».

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры «Анестезиология и реаниматология», протокол № 1 от «10» января 2020г.,

Заведующий кафедрой, к.м.н., доцент Абусуев А. А. 

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО «ДГМУ» протокол № 1 от «10» января 2020г.,

председатель, д.м.н. доцент  Л.С. Агаларова

Разработчики:

Зав. кафедрой, к.м.н.,
доцент



А. А. Абусуев

Зав.уч. работой кафедры,
к.м.н., доцент



А. Ш. Асельдерова

УДК 616-08
ББК 53.7

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология» обусловлена необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенции врачей анестезиологов-реаниматологов по вопросам диспансеризации, маршрутизации и ведение больных, реанимации и интенсивной терапии в анестезиологии и реаниматологии.

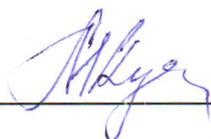
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология» является учебно-методическим пособием, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология» в дополнительном профессиональном образовании.

Рецензенты:

ДМН доцент кафедры хирургии ФПК
и ППС Магомедов М.А.



ДМН проф. кафедры терапии ФПК и
ППС Кудяев М.Т.



2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по специальности «Анестезиология и реаниматология»

(срок освоения 144 академических часов)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по лечебной работе:

10.01.2020 [подпись] Халимов Р.А.
(дата) (подпись) (ФИО)

Директор дополнительного профессионального образования института

10.01.2020 [подпись] Агафьева Л.С.
(дата) (подпись) (ФИО)

Декан института дополнительного профессионального образования

10.01.2020 [подпись] Гусейнов Р.К.
(дата) (подпись) (ФИО)

Заведующий кафедрой:

10.01.2020 [подпись] Гусейнов А.
(дата) (подпись) (ФИО)

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
МОДУЛЬ 1

Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные медицины»

Раздел 1

Код	Наименование тем, элементов
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 водно-электролитногообмена
1.1.3.3	Клиническая физиология и биохимия кислотно-основного равновесия

Раздел 2

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

Рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"

Раздел 3

Код	Наименование тем, элементов
3.1	Основы социальной гигиены и организация анестезиолого-реанимационной помощи.
3.2	Теоретические основы социальной гигиены и развития анестезиологии-реаниматологии в системе Российского здравоохранения
3.3	Организация анестезиолого-реанимационной помощи в РФ

3.4	Вопросы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача анестезиолога-реаниматолога
3.5	Правовые основы Российского здравоохранения
3.6	Организация деятельности медицинского учреждения в условиях медицинского страхования

Раздел 4.

Код	Наименование тем, элементов
4.1	Анестезиолого-реанимационное обеспечение при плановых и неотложных операциях в абдоминальной хирургии. Послеоперационная интенсивная терапия.
4.1.1	Анестезия при плановых операциях в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии
4.1.2	Анестезия при неотложных операциях в абдоминальной хирургии
4.1.3	Послеоперационная интенсивная терапия в абдоминальной хирургии

Раздел 5.

Код	Наименование тем, элементов
5.1	Предоперационная подготовка к операции и анестезии больных с сочетанной травмой. Анестезиологическое обеспечение у ожоговых больных.
5.1.1	Премедикация. Цели и задачи
5.1.2	Особенности анестезии у больных с сочетанной травмой
5.2	Предоперационная подготовка, инфузионно-трансфузионная терапия при анестезии у ожоговых больных

Раздел 6.

Код	Наименование тем, элементов
6.1	Анестезиолого-реанимационное обеспечение в урологии и нефрологии.
6.2	Анестезия при урологических и нефрологических операциях
6.3	Послеоперационная интенсивная терапия в урологии и нефрологии

Раздел 7.

Код	Наименование тем, элементов
7.1	Анестезиолого-реанимационное обеспечение при операциях на сердце, магистральных сосудах и легких.

7.2	Общая анестезия при операциях на открытом сердце
7.3	Анестезия при операциях на сердце и магистральных сосудах
7.4	Общая анестезия при операциях на легких

Раздел 8.

Код	Наименование тем, элементов
8.1	Анестезиолого-реанимационное обеспечение в нейрохирургии.
8.1.1	Анестезия при нейрохирургических операциях
8.1.2	Интенсивная послеоперационная терапия

Раздел 9.

Код	Наименование тем, элементов
9.1	Анестезиолого-реанимационное обеспечение при заболеваниях эндокринной системы
9.2	Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях щитовидной железы
9.3	Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях надпочечников
9.4	Анестезия и интенсивная терапия при феохромоцитоме
9.5	Анестезия и интенсивная терапия при сахарном диабете

Раздел 10.

Код	Наименование тем, элементов
10.1	Анестезиолого-реанимационное обеспечение при операциях у больных с сопутствующими заболеваниями систем дыхания и кровообращения.
10.1.1	Патофизиология дыхания
10.1.2	Дыхательная недостаточность
10.1.3	Реанимация и интенсивная терапия при различных формах дыхательной недостаточности
10.2	Реанимация и интенсивная терапия при внезапной остановке кровообращения
10.2.1	Интенсивная терапия инфаркта миокарда
10.2.2	Интенсивная терапия острой сердечно-сосудистой недостаточности
10.2.3	Интенсивная терапия острых нарушений сосудистого тонуса
10.2.4	Интенсивная терапия острых нарушений ритма сердца и проводимости
10.2.5	Реанимация и интенсивная терапия при острой кровопотере и гиповолемии
10.2.6	Заместительная терапия операционной кровопотери

Раздел 11.

Код	Наименование тем, элементов
11.1	Анестезиолого-реанимационное обеспечение при операциях у больных с сопутствующими заболеваниями органов брюшной полости.
11.1.1	Предоперационная подготовка больных с сопутствующими заболеваниями органов брюшной полости
11.1.2	Особенности анестезии с сопутствующими заболеваниями органов брюшной полости

Раздел 12.

Код	Наименование тем, элементов
12.1	Анестезиолого-реанимационное обеспечение в акушерстве и гинекологии
12.1.1	Основы клинической физиологии беременных, рожениц и родильниц, плода и новорожденных
12.1.2	Анестезия при операциях в акушерстве
12.1.3	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при родах и оперативном родоразрешении у больных с экстрагенитальной патологией
12.1.4	Анестезия при оперативных вмешательствах в гинекологии

Раздел 13.

Код	Наименование тем, элементов
13.1	Анестезиолого-реанимационное обеспечение в детской хирургии
13.1.1	Анестезия при экстренных операциях у детей
13.1.2	Подготовка к операции
13.1.3	Индукция наркоза
13.1.4	Поддерживание анестезии
13.1.5	Послеоперационное наблюдение при экстренных операциях

Раздел 14.

Код	Наименование тем, элементов
14.1	Патофизиология угасания и восстановления жизненно-важных функций организма. Сердечно-легочная реанимация. Интенсивная терапия постреанимационной болезни.
14.1.1	Реаниматология-наука об угасании и восстановлении функций организма
14.1.2	Фазность процесса умирания

14.1.3	Характеристика и признаки преагонального периода
14.1.4	Характеристика и признаки агонии
14.1.5	Характеристика и признаки клинической смерти
14.1.6	Угасание функций сердечно-сосудистой системы
14.1.7	Виды остановки сердца
14.1.7	Методы реанимации
14.1.8	Конико- и крикотомиа
14.1.9	Непрямой массаж сердца
14.2.	Патологические процессы, характеризующие постреанимационную болезнь
14.2.1	Типы общей динамики постреанимационного восстановления ЦНС
14.2.2	Факторы риска в постреанимационной динамике мозгового кровообращения, метаболизма и функционального восстановления
14.2.3	Стадии постреанимационного процесса
14.2.4	Методы интенсивной терапии постреанимационной болезни

Раздел 15.

Код	Наименование тем, элементов
15.1	Реанимация и интенсивная терапия при недостаточности кровообращения. Шок.
15.1.1	Анафилактический шок.
15.1.2	Дистрибутивный (перераспределительный) шок.
15.1.3	Обструктивный шок. Классификация, диагностика и лечение.
15.1.4	Гемодинамические профили при различных видах шока.

Раздел 16.

Код	Наименование тем, элементов
16.1	Гиповолемический шок. Интенсивная терапия гиповолемического шока.
16.1.1	Дефицит ОЦК, уровень АД и другие критерии оценки
16.1.2	Общие принципы противошоковой терапии
16.1.3	Обеспечение оптимального перфузионного давления с учетом уровней АД-ЦВД и концентрация белка в плазме крови
16.1.4	Профилактика и лечение тромбогеморрагического синдрома

Раздел 17.

Код	Наименование тем, элементов
17.1	Реанимация и интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности. ИВЛ.

17.1.1	Патофизиология дыхания
17.1.2	Дыхательная недостаточность
17.1.3	Реанимация и интенсивная терапия при различных формах дыхательной недостаточности

Раздел 18.

Код	Наименование тем, элементов
18.1	Интенсивная терапия при ОРДС
18.2	Некардиогенный отек легких
18.3	Астматический статус
18.4	Пневмоторакс, гемоторакс.
18.5	Утопление, патофизиологические механизмы.

Раздел 19.

Код	Наименование тем, элементов
19.1	Интенсивная терапия при полиорганной недостаточности.
19.1.1	Нутритивная поддержка у пациентов с ПОН
19.1.2	Стресс-повреждения ЖКТ.
19.1.3	Шкальная оценка тяжести состояния и прогноза у пациентов в критическом состоянии.
19.1.4	Гемодинамическая поддержка при ПОН

Раздел 20.

Код	Наименование тем, элементов
20.1	Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме
20.2	Реанимация и интенсивная терапия при расстройствах церебрального кровообращения

Раздел 21.

Код	Наименование тем, элементов
21.1	Реанимация и интенсивная терапия при патологии органов брюшной полости. Острая почечно-печеночная недостаточность.
21.1.1	Острая печеночная недостаточность и принципы ее интенсивной терапии
21.1.2	Печеночная недостаточность, связанная с портальной недостаточностью
21.1.3	Острая печеночная недостаточность у беременных

21.1.4	Реанимация и интенсивная терапия печеночной недостаточности в дооперационном и послеоперационном периодах при опухолях печени и панкреатодуоденальной зоны
21.2	Реанимация и интенсивная терапия при острой почечной недостаточности
21.2.1	Характеристика основных нарушений гомеостаза при ОПН
21.2.2	Показания и противопоказания к искусственному гемодиализу
21.2.3	Возможные осложнения в период гемодиализа и меры борьбы с ним.
21.2.4	Реанимация и интенсивная терапия при печеночно-почечной недостаточности

Раздел 22.

Код	Наименование тем, элементов
22.1	Интенсивная терапия при холодовой и электротравме.
22.1.1	Организация реанимационной помощи при травме
22.1.2	Реанимация и интенсивная терапия при политравме
22.1.3	Интенсивная терапия при ожоговом шоке, холодовой и электротравме
22.1.4	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в условиях массового поступления пострадавших

Раздел 23.

Код	Наименование тем, элементов
23.1	Сепсис. Современные методы лечения.
23.1.1	Патогенез, клиническая картина и интенсивная помощь сепсиса
23.1.2	Реанимация и интенсивная терапия при септическом шоке

Раздел 24.

Код	Наименование тем, элементов
24.1	Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Медико-тактическая характеристика очагов поражения и организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения.
24.2	Организационные вопросы
24.3	Организация первой помощи на месте происшествия
24.4	Реанимация и интенсивная терапия на догоспитальном этапе
24.5	Организация реанимационной помощи на этапе транспортировки в стационар
24.6	Объем необходимой анестезиологической и реанимационной помощи при транспортировке

24.7	Техническая оснащенность транспортных средств для обеспечения реанимационной помощи при массовом поступлении пострадавших
------	---

Рабочая программа учебного модуля "Смежные дисциплины"

Раздел 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

Рабочая программа учебного модуля «Обучающий симуляционный курс»

Раздел Базовая и расширенная сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией.

Освоение навыков проведения сердечно-легочной реанимации осуществляется на базе Симуляционного центра ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации с использованием инновационных технологий в обучении - интерактивного тренажера: - виртуального робота-пациента - симулятор для проведения базовой СЛР «Родам».

Код	Наименование тем, элементов
27.1	Организация и объем первой врачебной помощи при неотложных состояниях: - острая сердечная недостаточность; шок; нарушения сердечного ритма и проводимости при нестабильной гемодинамике
27.2	Обеспечение свободной проходимости дыхательных путей
27.3	Проведение искусственного дыхания

27.4	Проведение непрямого массажа сердца
27.5	Выбор точки для компрессии грудной клетки;
27.6	Проведение дефибрилляции, ЭИТ.
27.7	Проведение ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации
27.8	Организация согласованной работы в команде