

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.

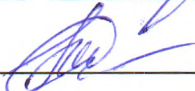
При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Анестезиология и реаниматология», в основу положены:

- 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

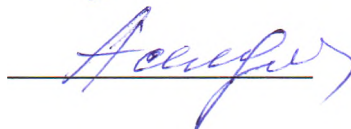
**Разработчики:**

Зав. кафедрой, к.м.н.,  
доцент



А. А. Абусуев

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



А. Ш. Асельдерова

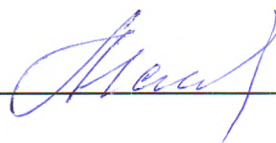
УДК 616-08  
ББК 53.7

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.

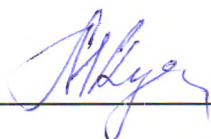
Рецензенты:

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**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
<b>1.1</b>	<b>Клиническая физиология и биохимия</b>
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**

<b>2.1</b>	<b>Клиническая фармакология</b>
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**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
<b>3.1</b>	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.

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

### Раздел 9.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
<b>9.1</b>	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.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
<b>10.1</b>	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
<b>10.2</b>	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.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
<b>11.1</b>	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.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
<b>12.1</b>	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.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
<b>13.1</b>	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.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
<b>14.1</b>	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
<b>14.2.</b>	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.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
<b>15.1</b>	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.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
<b>16.1</b>	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.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
<b>17.1</b>	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
<b>21.2</b>	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.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
<b>22.1</b>	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.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
<b>23.1</b>	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.

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
<b>24.1</b>	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**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
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»**

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
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».

<b>Код</b>	<b>Наименование тем, элементов</b>
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 дефибриляции, ЭИТ.
27.7	Проведение ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации
27.8	Организация согласованной работы в команде