

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«16» февраля 2023 г.

протокол № 4

Зам. председателя совета

/Романенко Г.Х.



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной
переподготовки врачей по специальности
«Анестезиология-реаниматология»
(срок обучения 576 академических часов)**

Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Анестезиология-реаниматология» состоит в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации.

Общая трудоемкость: 576 академических часа.

Форма обучения: очная, с отрывом от работы

Контингент обучающихся: специалисты с высшим образование по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Неонатология», «Нефрология» и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Анестезиология-реаниматология».

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад. час) | Формы обучения | | | | | | Формируемые компетенции | Форма контроля |
|-----------|--|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|--|------------------------|
| | | | Лекции | СЗ ¹ | ПЗ ² | ОСК ³ | С ⁴ | ДОТ ⁵ | | |
| 1. | Рабочая программа учебного модуля 1 Организация здравоохранения и общественное здоровье в современных условиях в Российской Федерации | | | | | | | | | |
| 1.1 | Принципы организации здравоохранения в Российской Федерации | 6 | - | - | - | - | - | 6 | УК-1 УК-2 УК-3 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-8 | Т/К ⁶ |
| 1.2 | Организация анестезиолого-реанимационной помощи в Российской Федерации | 9 | - | - | - | - | - | 9 | УК-1 УК-2 УК-3 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-8 | Т/К |
| 1.3 | Государственная политика в области охраны здоровья населения | 9 | - | - | - | - | - | 9 | УК-1 УК-2 УК-3 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-8 | Т/К |
| | Трудоемкость учебного модуля 1 | 24 | - | - | - | - | - | 24 | УК-1 УК-2 УК-3 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-8 | П/А⁷ |
| 2. | Рабочая программа учебного модуля 2 Клиническая физиология и биохимия | | | | | | | | | |
| 2.1 | Физиология и биохимия нервной системы | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 2.2 | Клиническая физиология и биохимия | 4 | 3 | 1 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 | Т/К |

¹ Семинарские занятия.

² Практические занятия.

³ Обучающий симуляционный курс.

⁴ Стажировка

⁵ Дистанционные образовательные технологии.

⁶ Текущий контроль.

⁷ Промежуточная аттестация.

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------|-----------|----------|---|---|---|---|--|------------|
| | кровообращения | | | | | | | | ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | |
| 2.3 | Клиническая физиология и биохимия дыхания | 4 | 3 | 1 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 2.4 | Клиническая физиология и биохимия гемостаза и гемокоагуляции | 4 | 3 | 1 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 2.5 | Клиническая физиология и биохимия почек | 4 | 3 | 1 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 2.6 | Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена | 4 | 1 | 1 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 2.7 | Клиническая физиология и биохимия ЖКТ, поджелудочной железы и брюшины | 4 | 3 | 1 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 2.8 | Клиническая физиология и биохимия эндокринной системы | 4 | 3 | 1 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 2.9 | Клиническая физиология и биохимия терморегуляции | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| Трудоемкость учебного | | 32 | 23 | 9 | | | | | УК-1 УК-2 | П/А |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|--|------------|
| модуля 2 | | | | | | | | | УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | |
| Рабочая программа учебного модуля 3 Анестезия и интенсивная терапия | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Общая анестезиология | 61 | 14 | 14 | 31 | 2 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.1.1 | Клиническая оценка состояния больного и выбор анестезии | 10 | 6 | 2 | - | 2 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.1.2 | Общая анестезия | 27 | 4 | 6 | 17 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.1.3 | Местная и регионарная анестезия | 24 | 4 | 6 | 14 | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.2 | Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии | 32 | 13 | 10 | 9 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.2.1 | Анестезия при плановых операциях | 24 | 10 | 7 | 7 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.2.2 | Послеоперационная ИТ в абдоминальной хирургии | 8 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 | Т/К |

| | | | | | | | | | | |
|------------|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|------------|
| | | | | | | | | | ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | |
| 3.3 | Анестезия и интенсивная терапия травматологии, ортопедии и пластической хирургии | 24 | 8 | 8 | 5 | 3 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.3.1 | Предоперационное состояние, подготовка операции анестезия у пострадавших механической травмой | 3 | 2 | 1 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.3.2 | Анестезия при ортопедических и пластических операциях | 10 | 2 | 3 | 3 | 2 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.3.3 | Анестезия при операциях и перевязках обожженных | 7 | 2 | 2 | 2 | 1 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.3.4 | Ведение послеоперационного периода травматологии и ортопедии | 4 | 2 | 2 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.4 | Анестезия и интенсивная терапия в урологии и нефрологии | 16 | 6 | 6 | 4 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.4.1 | Анестезия при урологических и нефрологических | 10 | 4 | 4 | 2 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 | Т/К |

| | | | | | | | | | | |
|------------|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|------------|
| | операциях | | | | | | | | ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | |
| 3.4.2 | Послеоперационная ИТ в урологии и нефрологии | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.5 | Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких | 16 | 6 | 4 | 2 | 4 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.5.1 | Профилактическая и лечебная премедикация и анестезия в кардиохирургии | 4 | | 2 | | 2 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.5.2 | Общая анестезия при операциях на легких | 12 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.6 | Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов | 8 | 3 | 2 | 3 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.6.1 | Выбор метода анестезии в челюстно-лицевой хирургии | 4 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.6.2 | Основные требования к анестезии амбулаторной хирургии | 4 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 | Т/К |

| | | | | | | | | | | |
|------------|---|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---|---|--|------------|
| | стоматологической практике | | | | | | | | ОПК-9 ПК-1-9 | |
| 3.7 | Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии | 6 | 3 | 3 | | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.7.1 | Выбор метода анестезии при интраокулярных операциях | 4 | 2 | 2 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.7.2 | Осложнения анестезии в офтальмологии и их профилактика | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.8 | Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии | 27 | 7 | 13 | 5 | 2 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.8.1 | Анестезия при нейрохирургических операциях на голове | 20 | 5 | 10 | 4 | 1 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.8.2 | ИТ в послеоперационном периоде и профилактика пролежней | 7 | 2 | 3 | 1 | 1 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.9 | Анестезия и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы | 22 | 12 | 2 | 6 | 2 | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.9.1 | Анестезия, ИТ при патологии | 3 | 2 | - | | 1 | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 | Т/К |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----------|-----------|----------|----------|---|---|---|--|------------|
| | гипоталамуса | | | | | | | | УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | |
| 3.9.2 | Анестезия и ИТ при заболеваниях щитовидной железы | 4 | 2 | - | 2 | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.9.3 | Анестезия и ИТ при заболевании надпочечников | 4 | 2 | - | 2 | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.9.4 | Анестезия и ИТ при феохромоцитоме | 4 | 2 | - | 2 | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.9.5 | Анестезия и ИТ при заболеваниях гипофиза | 3 | 2 | 1 | | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.9.6 | Анестезия и ИТ при сахарном диабете | 4 | 2 | 1 | | 1 | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.10 | Анестезия, интенсивная терапия и реанимация у детей | 22 | 12 | 8 | 2 | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.10.1 | Анатомо-физиологические особенности детей различных возрастных периодов | 2 | 1 | 1 | | | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|---|---|---|---|---|----|--|-----|
| 3.10.2 | Реанимация и ИТ у детей | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.10.3 | Центральные нарушения дыхания у детей | 2 | 1 | 1 | | - | - | -- | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.10.4 | Нарушения работы дыхательных мышц | 1 | 1 | - | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.10.5 | Острые нарушения кровообращения у детей и принципы лечения | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.10.6 | Острая почечная недостаточность | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.10.7 | Шок и терминальные состояния у детей | 4 | 2 | 1 | 1 | | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.10.8 | Экзогенные отравления у детей | 2 | 1 | 1 | | | | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.10.9 | Особенности реанимации и ИТ у недоношенных детей | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 | Т/К |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|------------|
| | | | | | | | | | | ОПК-9 ПК-1-9 | |
| 3.10.10 | Основные принципы инфузионно-трансфузионной терапии у детей | 2 | 2 | - | - | | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.11 | Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии | 20 | 6 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.11.1 | Особенности клинической физиологии беременных | 4 | 2 | 2 | | - | - | - | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.11.2 | Анестезия при операциях акушерстве | 8 | 2 | 2 | 4 | 2 | - | - | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.11.3 | Анестезия при оперативных вмешательствах гинекологии | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.12 | Анестезия и интенсивная терапия амбулаторной хирургии стоматологии | 5 | 2 | 2 | - | 1 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.12.1 | Выбор метода анестезии амбулаторной практике | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.12.2 | Анестезия стоматологии | 3 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 | Т/К |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--|------------|
| | | | | | | | | | ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | |
| 3.13 | Общая реаниматология | 30 | 11 | 12 | 5 | 2 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.13.1 | Патофизиология угасания жизненных функций организма | 10 | 6 | 4 | | | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.13.2 | Постреанимационная болезнь | 12 | 5 | 4 | 2 | 1 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.13.3 | Структура и этапность реанимационной помощи | 8 | — | 4 | 3 | 1 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.14 | Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой недостаточности | 29 | 6 | 10 | 9 | 4 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.14.1 | Реанимация и ИТ при внезапной остановке кровообращения | 11 | 2 | 4 | 3 | 2 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.14.2 | Реанимация и ИТ при острой кровопотере и гиповолемии | 10 | 2 | 4 | 3 | 1 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|--|------------|
| 3.14.3 | ИТ при нарушении кровообращения по магистральным сосудам | 8 | 2 | 2 | 3 | 1 | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.15 | Реанимация и интенсивная терапия при острой и хронической дыхательной недостаточности | 26 | 6 | 16 | - | 4 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.15.1 | Острая дыхательная недостаточность | 10 | 2 | 6 | | 2 | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.15.2 | Реанимация и ИТ при различных формах ОДН | 10 | 2 | 6 | | 2 | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.15.3 | Принципы ИТ при ОДН | 6 | 2 | 4 | | - | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.16 | Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме и патологии нервной системы | 40 | 6 | 6 | 26 | 2 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.16.1 | ИТ при острой черепно-мозговой травме | 16 | 2 | 2 | 12 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.16.2 | ИТ при расстройствах мозгового кровообращения | 18 | 2 | 2 | 12 | 2 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 | Т/К |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----------|-----------|----------|----------|----------|---|---|--|------------|
| | (инсультах) | | | | | | | | ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | |
| 3.16.3 | ИТ при менингоэнцефалитах | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.17 | Интенсивная терапия при острых заболеваниях печени желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и почек | 28 | 10 | 9 | 9 | - | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.17.1 | ИТ при острых заболеваниях печени и желчных путей | 3 | 2 | 1 | | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.17.2 | Экстракорпоральная детоксикация биологических сред организма | 10 | 2 | 2 | 6 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.17.3 | ИТ при перитоните и острой кишечной непроходимости | 7 | 2 | 2 | 3 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.17.4 | ИТ при острых желудочно-кишечных кровотечениях | 4 | 2 | 2 | | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.17.5 | ИТ при острой почечной недостаточности | 4 | 2 | 2 | | - | - | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|----------|--|------------|
| 3.18 | Реанимация и интенсивная терапия при механической, комбинированной, термо- и электротравме | 18 | 9 | 9 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.18.1 | Организация реанимационной помощи при травме | 4 | 2 | 2 | | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.18.2 | ИТ при ожоговом шоке | 4 | 2 | 2 | | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.18.3 | ИТ при переохлаждении | 4 | 2 | 2 | | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.18.4 | ИТ при электротравме | 4 | 2 | 2 | | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 3.18.5 | Техническая оснащенность транспортных средств для обеспечения пострадавших реанимационной помощью при массовой травме | 2 | 1 | 1 | | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| Трудоемкость учебного модуля 3 | | 428 | 140 | 140 | 122 | 26 | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | П/А |

| Рабочая программа учебного модуля 4 «Экстренная и неотложная помощь» | | | | | | | | | | |
|--|---|----|----|----|---|---|---|---|--|-----|
| 4.1 | Организация медицинской помощи пострадавшим при ДТП | 46 | 17 | 22 | 2 | 5 | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 4.1.1 | Стандарты неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе | 6 | 3 | 3 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 4.1.2 | Методика остановки кровотечения и коррекции гиповолемии | 10 | 4 | 4 | - | 2 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 4.1.3 | Техника проведения реанимационных мероприятий | 10 | 4 | 4 | - | 2 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 4.1.4 | Методика обезболивания на догоспитальном этапе | 6 | 2 | 4 | - | | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 4.1.5 | Техника поддержания проходимости дыхательных путей | 4 | — | 2 | 2 | | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 4.1.6 | Техника иммобилизации | 4 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 4.1.7 | Принципы медицинской | 6 | 3 | 3 | | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 | Т/К |

| | | | | | | | | | | |
|------------|---|-----------|-----------|----------|-----------|---|---|---|--|------------|
| | сортировки | | | | | | | | ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | |
| 4.2 | Анестезиолого-реанимационная помощь при минно-взрывных ранениях и взрывных травмах | 40 | 19 | 7 | 14 | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 4.2.1 | Минно-взрывные ранения | 4 | 2 | 2 | - | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 4.2.2 | Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации | 6 | 3 | | 3 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 4.2.3 | Кровопотеря. Инфузионно-трансфузионная терапия | 6 | 3 | - | 3 | | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 4.2.4 | Травматический шок. Современные представления | 6 | 3 | - | 3 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 4.2.5 | Синдром длительного сдавления | 10 | 4 | 2 | 4 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| 4.2.6 | Инфекционные осложнения при минно-взрывных травмах | 4 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|-----------|--|----------------------|
| 4.2.7 | Реабилитация раненых и пострадавших | 4 | 2 | 2 | - | - | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | Т/К |
| Трудоёмкость учебного модуля 4 | | 86 | 36 | 29 | 16 | 5 | | | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 | П/А |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | 6 | - | 6 | - | - | - | | | |
| Общая трудоёмкость освоения программы | | 576 | 199 | 184 | 138 | 31 | - | 24 | | Э¹ |

¹ Экзамен

Контингент обучающихся: специалисты с высшим образованием по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Нефрология», «Неонатология» и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Анестезиология-реаниматология».

Трудоемкость обучения: 24 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Вид обучения: с отрывом от работы.

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад. час.) | Формируемые компетенции | Обучение с использованием ДОТ | | | |
|--------------|--|------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| | | | | Асинхронное обучение (заочное) | | Синхронное обучение (очное) | |
| | | | | акад. час. | форма и вид ДОТ | акад. час. | форма и вид ДОТ |
| 1.1 | Принципы организации здравоохранения в Российской Федерации | 6 | УК-1 УК-2 УК-3 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-8 | - | - | 6 | Вебинар |
| 1.2 | Организация анестезиолого-реанимационной помощи в Российской Федерации | 12 | УК-1 УК-2 УК-3 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-8 | - | - | 12 | Вебинар |
| 1.3 | Государственная политика в области охраны здоровья населения | 6 | УК-1 УК-2 УК-3 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-8 | - | - | 6 | Вебинар |
| Итого | | 24 | | - | - | 24 | |

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«16» февраля 2023 г.

протокол № 4

Зам. председателя совета

/Романенко Г.Х.



8.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА ПО ТЕМЕ «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ - РЕАНИМАТОЛОГИЯ»

Задачи: формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача Анестезиолога-реаниматолога

Контингент обучающихся: специалисты с высшим образованием по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия" и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Нефрология», «Неонатология», и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Анестезиология-реаниматология».

Трудоемкость обучения: 31 академический час.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Вид обучения: с отрывом от работы.

Описание ОСК: Основные алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем. Основы диагностики, ИТ, анестезиологии-реаниматологии при различных заболеваниях, патологических состояниях, синдромах.

Симуляционное оборудование:

Симулятор ритма сердца;

Тренажер – пневмоторакс;

Комплект для проведения ручной вспомогательной ИВЛ;

Фантом: «Голова-шея» для отработки техники прямой ларингоскопии назотрахеальной и оротрахеальной интубации с помощью ларингоскопа и фиброскопа;

Фантом: «Голова-шея» для отработки техники пункционной коникотомии, микротрахеостомии, крикотиреоидостомии;

Манекен-тренажер «Голова-грудь-легкие»;

Тренажеры: «Верхняя конечность»;
Тренажер для обучения пункции центральных вен;
Тренажер для пункции и катетеризации периферических и центральных вен и установки инфузоматов;
Манекен-тренажер «Оживленная Анна», в комплекте с дефибриллятором и ЭКГ
Манекен-тренажер АТ Kella торс;
Тренажер-трубная интубации трахеи взрослого пациент;
Тренажер для обучения пункции центральных вен;
Средства иммобилизации и транспортировки;
Ситуационные задачи; Кейс-задания

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад.час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки | Формируемые компетенции |
|----------|---|-----------------------------|---|---|
| 3.1.1 | Клиническая оценка состояния больного и выбор анестезии | 2 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить дифференциальную диагностику основных патологических состояний, водных, электролитных и метаболических нарушений; - на основании шкал оценки анестезиологического операционного риска и тяжести пациента выбирать вид анестезиологического обеспечения и необходимость госпитализации в ОРИТ; - оказывать консультативную помощь врачам других подразделений медицинской организации по своей специальности; - обосновывать клинический диагноз; - распознавать недостаточность функции систем и органов; - организовывать консилиумы и консультации; - организовать рабочее место анестезиолога; - собирать и проверять наркозно-дыхательную аппаратуру; - выбирать интраоперационный мониторинг; - назначать пациенту предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, нутритивной поддержки и соответствующей премедикации; - выполнять алгоритма «Трудная интубация» | <p>УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9</p> |

| № n/n | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад.час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки | Формируемые компетенции |
|----------|---|-----------------------------|--|--|
| | | | <p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - расчета и интерпретации шкал анестезиолого-операционного риска; - расчета и интерпретации шкал оценки тяжести пациента в ОРИТ; - клинического применения шкал оценки операционно-анестезиологического риска и шкал оценки тяжести пациента; - формулировать клинический диагноз; - консультирования врачей-специалистов в других отделениях ЛПУ; - назначения специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические, функциональные), организации их выполнения; - анализа клинической картины, функциональных и биохимических методов диагностики синдромов острых нарушений функций систем и органов: - определения необходимости в консультации специалистов по смежным дисциплинам; - организации рабочего места анестезиолога; - сбора и проверки наркозно-дыхательной аппаратуры; - выбора интраоперационного мониторинга; - назначения пациенту предоперационной подготовки с включением инфузионной терапии, нутритивной поддержки и соответствующей премедикации; - выполнения алгоритма «Трудная интубация» | |
| 3.3.2 | Анестезия при ортопедических и пластических операциях | 2 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения анестезиологического пособия у пациентов при ортопедических и пластических операциях; - проведения анестезии в различных условиях (стационаре, поликлинике, военно-полевых условиях, при массовых поступлениях пострадавших); | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад.час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки | Формируемые компетенции |
|----------|--|-----------------------------|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - проведения нейроаксиальных и проводниковых методов анестезии; - проведения масочных, внутривенных методов общей анестезии, многокомпонентной комбинированной анестезии; <p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения анестезиологического пособия у пациентов при ортопедических и пластических операциях; - проведения анестезии в различных условиях (стационаре, поликлинике, военно-полевых условиях, при массовых поступлениях пострадавших); - проведения нейроаксиальных и проводниковых методов анестезии; - проведения масочных, внутривенных методов общей анестезии, многокомпонентной комбинированной анестезии; | |
| 3.3.3 | Анестезия при операциях и перевязках у обожженных | 1 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить пациенту с ожогами предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, нутритивной поддержки и соответствующей премедикации; - проведения анестезиологического пособия пострадавшим с ожогами; - ведения послеоперационного периода пострадавших с ожогами; <p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения пациенту с ожогами предоперационной подготовки с включением инфузионной терапии, нутритивной поддержки и соответствующей премедикации; - проведения анестезиологического пособия пострадавшим с ожогами; - ведения послеоперационного периода пострадавших с ожогами; | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |
| 3.8.1 | Анестезия при нейрохирургических операциях на голове | 1 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить пациенту при нейрохирургических операциях предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 |

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад.час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки | Формируемые компетенции |
|----------|---|-----------------------------|---|--|
| | | | <p>соответствующей премедикации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения анестезиологического пособия больным и пострадавшим при нейрохирургических операциях; - ведения послеоперационного периода больным и пострадавшим после нейрохирургических вмешательств; <p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения пациенту при нейрохирургических операциях предоперационной подготовки с включением инфузионной терапии, соответствующей премедикации; - проведения анестезиологического пособия больным и пострадавшим при нейрохирургических операциях; - ведения послеоперационного периода больным и пострадавшим после нейрохирургических вмешательств; | ОПК-9 ПК-1-9 |
| 3.8.2 | ИТ в послеоперационном периоде и профилактика пролежней | 1 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ведения послеоперационного периода у больных и пострадавших с различной патологией; -применения алгоритмов обезболивания в послеоперационном периоде; -использования методов реабилитации в послеоперационном периоде; - проведения энтерального и парэнтерального питания; -применения методов и способов ухода за больным, профилактики пролежней; <p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ведения послеоперационного периода у больных и пострадавших с различной патологией; -применения алгоритмов обезболивания в послеоперационном периоде; -использования методов реабилитации в послеоперационном периоде; - проведения энтерального и парэнтерального питания; -применения методов и способов ухода за больным, профилактики пролежней; | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад.час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки | Формируемые компетенции |
|----------|--|-----------------------------|--|--|
| 3.9.1 | Анестезия, ИТ при патологии гипоталамуса | 1 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения предоперационной подготовки с включением инфузионной терапии, соответствующей премедикации больным с патологией гипоталамуса; - проведения анестезиологического пособия больным при данных операциях; - ведения послеоперационного периода у больным после данных вмешательств; <p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения предоперационной подготовки с включением инфузионной терапии, соответствующей премедикации больным с патологией гипоталамуса; - проведения анестезиологического пособия больным при данных операциях; - ведения послеоперационного периода у больным после данных вмешательств; | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |
| 3.9.6 | Анестезия и ИТ при сахарном диабете | 1 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -проведения предоперационной подготовки у больных с сопутствующим сахарным диабетом; -проведения коррекции углеводного обмена в предоперационном, интраоперационном и послеоперационном периодах; - проведения анестезиологического пособия больным с сопутствующим сахарным диабетом; - ведения послеоперационного периода у больных с сопутствующим сахарным диабетом; <p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -проведения предоперационной подготовки у больных с сопутствующим сахарным диабетом; -проведения коррекции углеводного обмена в предоперационном, интраоперационном и послеоперационном периодах; - проведения анестезиологического пособия больным с сопутствующим сахарным диабетом; - ведения послеоперационного периода у | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад.час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки | Формируемые компетенции |
|----------|---|-----------------------------|---|--|
| | | | больных с сопутствующим сахарным диабетом; | |
| 3.11.2 | Анестезия при операциях в акушерстве | 2 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения анестезиологического пособия у пациенток при операциях в акушерстве; - проведения анестезиологического пособия у пациенток в родах; - проведения нейроаксиальных и проводниковых методов анестезии; - проведения масочных, внутривенных методов общей анестезии, многокомпонентной комбинированной анестезии при кесаревом сечении; - проведения инфузионно-трансфузионной терапии в прд-, интра- и послеоперационном периодах; - проведения профилактики синдрома Мендельсона; - ведения послеродового периода; <p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> проведения анестезиологического пособия у пациенток при операциях в акушерстве; - проведения анестезиологического пособия у пациенток в родах; - проведения нейроаксиальных и проводниковых методов анестезии; - проведения масочных, внутривенных методов общей анестезии, многокомпонентной комбинированной анестезии при кесаревом сечении; - проведения инфузионно-трансфузионной терапии в прд-, интра- и послеоперационном периодах; - проведения профилактики синдрома Мендельсона; - ведения послеродового периода; | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |
| 3.13.2 | Постреанимационная болезнь | 1 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать недостаточность функции систем и органов; - организовывать консилиумы и консультации; - ведения больных с постреанимационной болезнью; | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад.час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки | Формируемые компетенции |
|----------|---|-----------------------------|---|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - проведения профилактики возможных осложнений; -применения методов реабилитации; <p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - назначения специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические, функциональные), организации их выполнения; - анализа клинической картины, функциональных и биохимических методов диагностики синдромов нарушений функций систем и органов; - определения необходимости в консультации специалистов по смежным дисциплинам; -ведения больных с постреанимационной болезнью; - проведения профилактики возможных осложнений; -применения методов реабилитации; | |
| 3.13.3 | Структура и этапность реанимационной помощи | 1 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -оценить возможность оказания помощи пациенту в конкретном ЛПУ; - организовать транспортировку пациента в ЛПУ следующего уровня; - организовать работу комплексной бригады: врачей анестезиологов-реаниматологов и сотрудников Центра МЧС; - оформлять медицинскую документацию, обеспечивающую последовательность и преемственность при выполнении лечебно-эвакуационных мероприятий; -реализовывать правила и принципы сортировки пострадавших при ЧС; <p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - организации помощи пациенту в конкретном ЛПУ или транспортировки пациента в ЛПУ следующего уровня; - организации работы комплексной бригады: врачей анестезиологов-реаниматологов и сотрудников Центра МЧС; | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад.час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки | Формируемые компетенции |
|----------|--|-----------------------------|---|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - оформления медицинской документации, обеспечивающей последовательность и преемственность при выполнении лечебно-эвакуационных мероприятий; - определения объема и очередности оказания анестезиолого-реанимационной помощи и эвакуации пострадавших при чрезвычайных ситуациях; | |
| 3.14.1 | Реанимация и ИТ при внезапной остановке кровообращения | 2 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -диагностики внезапной остановки кровообращения; - регистрации ЭКГ; - расшифровки ЭКГ; -проведения СЛР; <p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -диагностики внезапной остановки кровообращения; - регистрации ЭКГ; - расшифровки ЭКГ; -проведения СЛР; | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |
| 3.14.2 | Реанимация и ИТ при острой кровопотере и гиповолемии | 1 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - пункции и катетеризации периферических и центральных вен; - установки инфузионных систем; - присоединения инфузومات, расчета темпа и объема введения инфузионных сред; -владения алгоритмами восполнения массивной кровопотери; <p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - пункции и катетеризации периферических и центральных вен; - установки инфузионных систем; - присоединения инфузومات, расчета темпа и объема введения инфузионных сред; -владения алгоритмами восполнения массивной кровопотери; | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |
| 3.14.3 | ИТ при нарушении кровообращения по магистральным сосудам | 1 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -диагностики нарушения кровообращения по магистральным сосудам; -применения алгоритмов ведения больных с нарушениями кровообращения по магистральным сосудам; | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад.час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки | Формируемые компетенции |
|----------|--|-----------------------------|--|--|
| | | | <p>-применения методов ИТ у больных при нарушении кровообращения по магистральным сосудам; <u>Навыки:</u> -диагностики нарушения кровообращения по магистральным сосудам; -применения алгоритмов ведения больных с нарушениями кровообращения по магистральным сосудам; -применения методов ИТ у больных при нарушении кровообращения по магистральным сосудам;</p> | |
| 3.15.1 | Острая дыхательная недостаточность | 2 | <u>Умения:</u> -диагностики ОДН; -проведения ИТ при ОДН; <u>Навыки:</u> -диагностики ОДН; -проведения ИТ при ОДН; | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |
| 3.15.2 | Реанимация и ИТ при различных формах ОДН | 2 | <u>Умения:</u> - определения межреберного промежутка между 2-3 ребром слева или справа по среднеключичной линии; - пункции по верхнему краю нижнего ребра; - определения эффективности пункции плевральной полости; - аспирации жидкости из дыхательных путей; - проведения вспомогательной и искусственной вентиляции легких без аппаратов и с помощью аппаратов <u>Навыки:</u> - способов дренирования плевральной полости; - восстановления и поддержания дыхательной функции легких; - проведения вспомогательной и искусственной вентиляции легких без аппаратов и с помощью аппаратов ИВЛ | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |
| 3.16.1 | ИТ при острой черепно- мозговой | 2 | <u>Умения:</u> -диагностики жизнеугрожающих состояний при ЧМТ; | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 |

| № n/n | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад.час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки | Формируемые компетенции |
|----------|---|-----------------------------|---|--|
| | травме | | <p>-применения алгоритмов ведения больных с ЧМТ на догоспитальном и госпитальном этапах;</p> <p>-применения методов ИТ у больных при ЧМТ;</p> <p><u>Навыки:</u></p> <p>-диагностики жизнеугрожающих состояний при ЧМТ;</p> <p>-применения алгоритмов ведения больных с ЧМТ на догоспитальном и госпитальном этапах;</p> <p>-применения методов ИТ у больных при ЧМТ;</p> | ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |
| 3.16.2 | ИТ при расстройствах мозгового кровообращения (инсультах) | 2 | <p><u>Умения:</u></p> <p>-диагностики жизнеугрожающих состояний при расстройствах мозгового кровообращения (инсультах);</p> <p>-применения алгоритмов ведения больных с расстройствами мозгового кровообращения на догоспитальном и госпитальном этапах;</p> <p>-применения методов ИТ у больных с расстройствами мозгового кровообращения;</p> <p><u>Навыки:</u></p> <p>-диагностики жизнеугрожающих состояний при расстройствах мозгового кровообращения (инсультах);</p> <p>-применения алгоритмов ведения больных с расстройствами мозгового кровообращения на догоспитальном и госпитальном этапах;</p> <p>-применения методов ИТ у больных с расстройствами мозгового кровообращения;</p> | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |
| 4.1.2 | Методика остановки кровотечения и коррекции гиповолемии | 2 | <p><u>Умения:</u></p> <p>-владение методами временной остановки кровотечения;</p> <p>- пункции и катетеризации периферических и центральных вен;</p> <p>-установки инфузионных систем;</p> <p>- присоединения инфузоматов, расчета темпа и объема введения инфузионных</p> | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад. час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки | Формируемые компетенции |
|----------|--|------------------------------|---|--|
| | | | <p>сред;</p> <ul style="list-style-type: none"> - владение методами кровосберегающих технологий; <p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - владения методами временной остановки кровотечения; - пункции и катетеризации периферических и центральных вен; - установки инфузионных систем; - присоединения инфузатов, расчета темпа и объема введения инфузионных сред; - владение методами кровосберегающих технологий; | |
| 4.1.3 | Техника проведения реанимационных мероприятий | 2 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечения проходимости дыхательных путей; - проведения искусственной вентиляции легких; - проведения непрямого массажа сердца; - сочетания ИВЛ и массажа сердца; - выбора медикаментозной терапии при реанимации; - введения препаратов; - согласованной работы в команде; <p><u>Навыки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечения проходимости дыхательных путей; - проведения искусственной вентиляции легких; - проведения непрямого массажа сердца; - сочетания ИВЛ и массажа сердца; - выбора медикаментозной терапии при реанимации; - введения препаратов; - согласованной работы в команде; | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |
| 4.1.5 | Техника поддержания проходимости дыхательных путей | 2 | <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - визуальной оценки топографии ротоглотки и гортани; - выполнения прямой ларингоскопии: а) прямым клинком, | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 |

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад. час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки | Формируемые компетенции |
|----------|---|------------------------------|---|----------------------------|
| | | | <p>б) кривым клинком в) фиброоптическим бронхоскопом; - оценки степени открытия голосовой щели по классификации Cormack-Lehane; - использования проводников при трудной интубации; -использования приемов интубации трахеи в слепую «по пальцам»; - использования бимануального приема при интубации; -проведения пункционной коникотомии; - проведения микротрахеостомии; - проведения крикотиреостомии; - использования инъекционной ИВЛ с O2 через установленные в трахее канюли; -применения протокола «Трудный дыхательный путь» <u>Навыки:</u> - визуальной оценки топографии ротоглотки и гортани; - выполнения прямой ларингоскопии: а) прямым клинком, б) кривым клинком в) фиброоптическим бронхоскопом; - оценки степени открытия голосовой щели по классификации Cormack-Lehane; - использования проводников при трудной интубации; -использования приемов интубации трахеи в слепую «по пальцам»; - использования бимануального приема при интубации; -проведения пункционной коникотомии; - проведения микротрахеостомии; - проведения крикотиреостомии; - использования инъекционной ИВЛ с O2 через установленные в трахее канюли;</p> | ОПК-9 ПК-1-9 |

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад. час.) | Формируемые профессиональные умения и навыки | Формируемые компетенции |
|--------------|---|------------------------------|--|--|
| | | | -применения протокола «Трудный дыхательный путь» | |
| 4.1.6 | Техника иммобилизации | 1 | <u>Умения:</u> -применения методов иммобилизации верхней конечности; -применения методов иммобилизации нижней конечности; -применения методов иммобилизации позвоночника; -применения методов транспортной иммобилизации; <u>Навыки:</u> -применения методов иммобилизации верхней конечности; -применения методов иммобилизации нижней конечности; -применения методов иммобилизации позвоночника; -применения методов транспортной иммобилизации; | УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ОПК-9 ПК-1-9 |
| Итого | | 31 | | |