

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

«02» октября 2023 г.
 протокол № 25

Председатель совета

О.А. Милованова



8.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
 специалистов со средним медицинским образованием по специальности
 «Анестезиология и реаниматология»

(общая трудоемкость освоения программы 384 академических часа)

Цель программы: Приобретение компетенций необходимых для деятельности
 среднего медицинского персонала в области анестезиологии-реаниматологии

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: Анестезиология-реаниматология;

- по смежным специальностям: Лечебное дело, Сестринское дело, Акушерское дело

Общая трудоемкость: 384 академических часа

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий
 (ДОТ)

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ ¹	ПЗ ²	ОСК	С		
Рабочая программа учебного модуля 1 «Обеспечение анестезиологического пособия при проведении медицинских вмешательств»									

¹ Семинарские занятия.

² Практические занятия.

³ Дистанционные образовательные технологии.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции	СЗ ¹	ПЗ ²	ОСК	С			ДОТ ³
1.1.	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «анестезиология и реаниматология»	3						3	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К ⁴
1.2.	Порядок оказания медицинской помощи детям по профилю «анестезиология и реаниматология»	3						3	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.3.	Анатомия и физиология ЦНС, кровообращения, органов дыхания, пищеварения, печени, почек с позиции анестезиологии и реаниматологии	12						12	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.4.	Водно-электролитный обмен в норме и патологии. Кислотно-щелочное равновесие, основные формы нарушения	6						6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.5.	Клиническая фармакология основных препаратов, используемых в анестезиологии и при интенсивной терапии	6						6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.6.	Клиника наркоза	6			4			2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.7.	Аппаратура и инструментарий, используемые в анестезиологии и реаниматологии	6			4			2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.8.	Оснащение рабочего места медицинской сестры - анестезиста	3			2			1	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.9.	Современный мониторинг безопасности в операционной	3			2			1	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.10.	Подготовка больных к наркозу и операции	6			4			2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.11.	Современный ингаляционный наркоз. Масочный метод ингаляционной анестезии	12			6			6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.12.	Современный эндотрахеальный наркоз	12			6			6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.13.	Многокомпонентная общая анестезия	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.14.	Современный неингаляционный наркоз (ТВА)	12			6			6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К

⁴Текущий контроль.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции	СЗ ¹	ПЗ ²	ОСК	С			ДОТ ³
1.15.	Участие в проведении пункции и катетеризации эпидурального и спинального пространства	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.16.	Участие в проведении блокады нервных стволов и сплетений	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.17.	Участие в проведении трахеостомии, смене трахеостомической трубки, закрытии трахеостомы, коникотомии	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.18.	Участие в проведении интубации трахеи и санации трахеобронхиального дерева	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.19.	Участие в проведении эндотрахеальном введении лекарственных препаратов	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.20.	Участие в проведении пункции и катетеризации центральных вен	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.21.	Участие в проведении пункции и катетеризации артерий	3			3				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.22.	Участие в проведении плевральной пункции	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.23.	Система мониторинга пациента (электрокардиография, пульсоксиметрия, неинвазивное артериальное давление, термометрия, акселерометрия, глубина угнетения сознания, стресс-мониторинг))	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.24.	Мониторинг основных параметров жизнедеятельности пациента перед проведением анестезиологического пособия, в ходе медицинского вмешательства, а также в ранний послеоперационный период	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.25.	Осложнения во время анестезии, их профилактика и лечение	6			4			2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.26.	Особенности анестезиологического обеспечения экстренных операций	6			4			2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции	СЗ ¹	ПЗ ²	ОСК	С			ДОТ ³
1.27.	Нейроаксиальные методы анестезии. Особенности подготовки и проведения.	6			4			2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.28.	Особенности анестезии у детей	24			12			12	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
1.29.	Особенности анестезиологических пособий в акушерстве	24			12			12	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
	Трудоемкость учебного модуля 1	225			139			86	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	П/А⁵
2	Рабочая программа учебного модуля 2 «Сестринский уход и лечебные мероприятия в отделении интенсивной терапии»									
2.1.	Современный сосудистый доступ	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
2.2.	Инфузионная терапия. Основные препараты.	3			3				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
2.3.	Гемотрансфузионная терапия. Приказы по гемотрансфузионной терапии	3			3				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
2.4.	Подготовка лекарственных препаратов, инфузионных сред, расходных материалов и наборов инструментов к проведению анестезиологического обеспечения, в палате пробуждения и в ОРИТ	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
2.5.	Осуществление забора биоматериала пациента для проведения лабораторных исследований	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
2.6.	Контроль за функционированием дренажных систем	3			3				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
2.7.	Уход за катетерами, зондами и стомами	3			3				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
2.8.	Постановку назогастрального зонда	3			3				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
2.9.	Энтеральное и парентеральное питание	12			6			6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
2.10.	Интенсивное наблюдение и лечение в послеоперационном периоде и в ОРИТ	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К

⁵Промежуточная аттестация.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции	СЗ ¹	ПЗ ²	ОСК	С			ДОТ ³
2.11.	Современные методы эфферентной терапии	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
2.12.	Особенности интенсивной терапии и реанимации у детей	12			12				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
2.13.	Особенности интенсивной терапии и реанимации по профилю "акушерство и гинекология"	12			12				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
2.14.	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, используемых при оказании реанимационной помощи, возможные осложнения	6						6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
2.15.	Особенности работы с наркотическими и сильнодействующими препаратами	6						6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
	Трудоемкость учебного модуля 2	93			75			18	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	П/А
3	Рабочая программа учебного модуля 3 «Инфекционная безопасность и инфекционный контроль»									
3.1.	Принципы инфекционной безопасности, связанные с оказанием медицинской помощи, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила)	6			4			2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
3.2.	Санитарно-эпидемиологические требования и нормативы по обращению с медицинскими отходами	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
3.3.	Обеззараживание/обезвреживание медицинских отходов.	6			4			2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
	Трудоемкость учебного модуля 3	18			14			4	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	П/А
4	Рабочая программа учебного модуля 4 «Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала»									
4.1.	Обработка персональных данных. Врачебная тайна.	8						8	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
4.2.	Корпоративная информационная безопасность	6						6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
4.3.	Личная учетная запись медицинского работника	4						4	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции	СЗ ¹	ПЗ ²	ОСК	С			ДОТ ³
	Трудоёмкость учебного модуля 4	18						18	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	П/А
5	Рабочая программа учебного модуля 5 «Оказание медицинской помощи в экстренной форме»									
5.1.	Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни	6			4			2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
5.2.	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	12			2			10	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
5.3.	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Т/К
	Трудоёмкость учебного модуля 5	24			12			12	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6			6				ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	
Общая трудоёмкость освоения программы		384			246			138	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11	Э⁶

⁶Экзамен.

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

«02» октября 2023 г.

протокол № 25

Председатель совета

О.А. Милованова



8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ

«Анестезиология и реаниматология»

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
специалистов со средним медицинским образованием по специальности

«Анестезиология и реаниматология»

Задачи:

Сформировать умения в области:

- Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «анестезиология и реаниматология»
- Порядка оказания медицинской помощи детям по профилю «анестезиология и реаниматология»
- Должностных обязанностей медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология»
- Принципов работы медицинской аппаратуры, технических средств, используемых в процессе анестезиологического обеспечения, требования охраны труда при их эксплуатации
- Правил и порядков мониторинга параметров жизненно важных функций организма
- Видов анестезиологического обеспечения
- Дыхательной, сердечно-сосудистой, нервной, эндокринной и пищеварительной системы, водно-электролитный баланс, кислотно-основное состояние и система гемостаза в норме и при развитии критических состояний

- Основ инфузионной и трансфузионной терапии
- Клинической картина, функциональной и лабораторной диагностики острых нарушений жизненно важных функций организма
- Принципов мониторинга в анестезиологии-реаниматологии
- Фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов, используемых в анестезиологии-реаниматологии
- Нормативных правовых актов по работе с наркотическими, психотропными и сильнодействующими лекарственными препаратами
- Клиническая картина, функциональная и лабораторная диагностика острых нарушений жизненно важных функций организма
- Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия
- Видов и технологий укладывания пациента на операционном столе
- Особенности течения послеоперационного периода
- Особенности интенсивной терапии и реанимации по профилю «педиатрия»
- Ранние и поздние осложнения послеоперационного периода. Принципы профилактики.
- Принципов профилактики и лечения основных осложнений анестезиологического пособия
- Принципов инфекционной безопасности, связанные с оказанием медицинской помощи, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила)
- Клинической картины, диагностики и лечения критических состояний, угрожающих жизни пациента
- Правил оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология", в том числе в форме электронного документа
- Правил работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- Правил и порядков проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни
- Методики сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)
- Клинических признаков внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
- Правил проведения базовой сердечно-легочной реанимации
- Порядков применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: Анестезиология-реаниматология;

- по смежным специальностям: Лечебное дело, Сестринское дело, Акушерское дело

Трудоемкость обучения: 138 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

№ n/n	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.	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «анестезиология и реаниматология»	3	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			3	Вебинар
1.2.	Порядок оказания медицинской помощи детям по профилю «анестезиология и реаниматология»	3	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			3	Вебинар
1.3.	Анатомия и физиология ЦНС, кровообращения, органов дыхания, пищеварения, печени, почек с позиции анестезиологии и реаниматологии	12	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			12	Вебинар
1.4.	Водно-электролитный обмен в норме и патологии. Кислотно-щелочное равновесие, основные формы нарушения	6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			6	Вебинар
1.5.	Клиническая фармакология основных препаратов, используемых в анестезиологии и при интенсивной терапии	6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			6	Вебинар
1.6.	Клиника наркоза	2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			2	Вебинар
1.7.	Аппаратура и инструментарий, используемые в анестезиологии и реаниматологии	2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			2	Вебинар
1.8.	Оснащение рабочего места медицинской сестры - анестезиста	1	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			1	Вебинар
1.9.	Современный мониторинг безопасности в операционной	1	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			1	Вебинар
1.10.	Подготовка больных к наркозу и операции	2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			2	Вебинар
1.11.	Современный ингаляционный наркоз. Масочный метод ингаляционной анестезии	6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			6	Вебинар

№ n/n	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
1.12.	Современный эндотрахеальный наркоз	6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			6	Вебинар
1.14.	Современный неингаляционный наркоз(ТВА)	6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			6	Вебинар
1.25.	Осложнения во время анестезии, их профилактика и лечение	2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			2	Вебинар
1.26.	Особенности анестезиологического обеспечения экстренных операций	2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			2	Вебинар
1.27.	Нейроаксиальные методы анестезии. Особенности подготовки и проведения.	2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			2	Вебинар
1.28.	Особенности анестезии у детей	12	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			12	Вебинар
1.29.	Особенности анестезиологических пособий в акушерстве	12	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			12	Вебинар
2.9.	Энтеральное и парэнтеральное питание	6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			6	Вебинар
2.14.	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, используемых при оказании реанимационной помощи, возможные осложнения	6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			6	Вебинар
2.15.	Особенности работы с наркотическими и сильнодействующими препаратами	6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			6	Вебинар
3.1.	Принципы инфекционной безопасности, связанные с оказанием медицинской помощи, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила)	2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			2	Вебинар
3.3.	Обеззараживание/обезвреживание медицинских отходов	2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			2	Вебинар

№ n/n	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
4.1.	Обработка персональных данных. Врачебная тайна	6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			6	Вебинар
4.2.	Корпоративная информационная безопасность	6	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			6	Вебинар
4.3.	Личная учетная запись медицинского работника	4	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			4	Вебинар
5.1.	Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни	2	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			2	Вебинар
5.2.	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).	10	ОК- 01, ОК- 02, ПК-1-11			10	Вебинар
Итого		138				138	