

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
 «26» октября 2020 г.
 протокол № 14
 Председатель совета
 Л.В. Мельникова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
 медицинских сестер по теме «Клиническая гипербарическая оксигенация»
 (срок обучения 144 академических часа)

Цель: подготовка медицинских сестер к выполнению должностных обязанностей
 медицинской сестры отделения гипербарической оксигенации

Категория обучающихся: медицинские сестры

Трудоемкость обучения: 144 академических часа

Режим занятий: 6 академических часов в день

Форма обучения: очная

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
Рабочая программа учебного модуля 1 «Фундаментальные основы гипербарической оксигенации»									
1.1	Общие вопросы гипербарической медицины	10	6	4	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	П/К собеседование
1.1.1	Физико-химические свойства кислорода	1	1	–	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К собеседование
1.1.2	Биологическая роль кислорода	1,5	1	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К собеседование
1.1.3	Кислородный режим организма в норме и при патологии	1,5	1	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К собеседование
1.1.4	Кислородный режим организма в условиях	2	1	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К собеседование

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
	гипербарической оксигенации								
1.1.5	Основы барофизиологии	4	2	2	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
1.2	Основные показания и противопоказания к гипербарической оксигенации. Методика ГБО	4	1	3	–	–	–	ОК 6 ПК 2.6 ПК 2.10 ПК 2.11	П/К <i>собеседов ание</i>
1.2.1	Основные показания и противопоказания к ГБО	2	1	1	–	–	–	ПК 2.10	Т/К <i>собеседов ание</i>
1.2.2	Подготовка больного к сеансу ГБО	2	–	2	–	–	–	ОК 6 ПК 2.6	Т/К <i>собеседов ание</i>
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 1		14	7	7	–	–	–	ОК-6 ПК 2.6 ПК 2.11	П/А (Зачет)
Рабочая программа учебного модуля 2 «Применение гипербарической оксигенации в хирургии, терапии, стоматологии»									
2.1	Гипербарическая оксигенация в реаниматологии и токсикологии	11	6	5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	П/К <i>фронтал ьный опрос</i>
2.1.1	ГБО в реаниматологии	7	4	3	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>фронтал ьный опрос</i>
2.1.2	ГБО в токсикологии	4	2	2	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>фронтал ьный опрос</i>
2.2	Гипербарическая оксигенация в хирургии	11	7	4	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	П/К <i>собеседов ание</i>
2.2.1	ГБО при хирургической инфекции	1,5	1	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.2.2	Панкреатиты	1,5	1	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.2.3	ГБО при артериальной недостаточности конечностей	2	1	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.2.4	ГБО при травматических повреждениях	1,5	1	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
2.2.5	ГБО при термической травме	1,5	1	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.2.6	Использование ГБО в трансплантологии	1,5	1	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.2.7	ГБО в кардиохирургии	1,5	1	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.3	Гипербарическая оксигенация в терапии	11	8	3	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	П/К <i>собеседов ание</i>
2.3.1	ГБО в кардиологии	2,5	2	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.3.2	Применение ГБО в пульмонологии	2,5	2	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.3.3	ГБО в гастроэнтерологии	3	2	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.3.4	ГБО при эндокринологических заболеваниях	3	2	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.4	Гипербарическая оксигенация в неврологии	11	4	7	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	П/К <i>собеседов ание</i>
2.4.1	ГБО при неотложных состояниях в неврологии	6	2	4	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.4.2	ГБО при энцефалопатиях различного генеза	5	2	3	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.5	Гипербарическая оксигенация в акушерстве и гинекологии	11	3	8	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	П/К <i>собеседов ание</i>
2.5.1	ГБО в акушерстве	4	1	3	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.5.2	ГБО в гинекологии	4	1	3	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.5.3	ГБО в неонатологии	3	1	2	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседов ание</i>
2.6	Гипербарическая оксигенация в педиатрии	11	4	7	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	П/К <i>собеседов ание</i>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
2.6.1	Определение показаний к ГБО-терапии у детей	3	1	2	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.6.2	ГБО при тяжелой хирургической патологии в педиатрии	3	1	2	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.6.3	ГБО в детской реаниматологии. ГБО в комплексном лечении тяжелых гипоксических дистрофических нарушений	3	1	2	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.6.4	ГБО патологии детского возраста	2	1	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.7	Гипербарическая оксигенация при офтальмологических заболеваниях	11	4	7	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	П/К <i>собеседование</i>
2.7.1	Острое нарушение кровообращения в центральной артерии сетчатки и ее ветвях	1,5	0,5	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.7.2	Острое нарушение кровообращения в центральной вене сетчатки и ее ветвях	1,5	0,5	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.7.3	Токсическое поражение зрительного нерва	1,5	0,5	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.7.4	Ретробульбарные невриты зрительного нерва	1,5	0,5	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.7.5	Центральная хореоретинальная дистрофия	1,5	0,5	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.7.6	Диабетическая ретинопатия	1,5	0,5	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.7.7	Противопоказания к ГБО в офтальмологии	2	1	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.8	Гипербарическая оксигенация в стоматологии	11	6	5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	П/К <i>собеседование</i>
2.8.1	Заболевания ротовой полости	1,5	1	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
2.8.2	Гнойно-септические состояния в стоматологии	2	1	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.8.3	Переломы челюстно-лицевой области	2	1	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.8.4	Радионекрозы	1,5	1	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.8.5	Нейростоматология	2	1	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
2.8.6	Обязанности медицинской сестры по подготовке стоматологического больного к сеансу ГБО	2	1	1	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	Т/К <i>собеседование</i>
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 2		88	42	46	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.12	П/А Зачет
Рабочая программа учебного модуля 3 «Организация работы отделений гипербарической оксигенации. Техника безопасности»									
3.1	Организация отделений гипербарической оксигенации	6	4	2	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	П/К тестовый контроль
3.1.1	Организация применения медицинской технологии ГБО населению Российской Федерации	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К <i>собеседование</i>
3.1.2	Законодательные акты Российской Федерации в сфере регулирования промышленной безопасности	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К <i>собеседование</i>
3.1.3	Основополагающие правила в области контроля за обращением медицинских изделий	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К <i>собеседование</i>
3.1.4	Обеспечение безопасности при эксплуатации медицинских барокамер как особых медицинских изделий, работающих под избыточным давлением	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К <i>собеседование</i>
3.1.5	Страхование ответственности медицинских организаций перед третьими лицами при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К <i>собеседование</i>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
3.1.6	Организация отделений ГБО, оснащенных одноместными лечебными бароаппаратами	3,5	1,5	2	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К тестовый контроль
3.2	Устройство и работа медицинских гипербарических бароаппаратов и систем снабжения кислородом отделений ГБО	24	5	7	12	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	П/К собеседов ание
3.2.1	Физические основы гипербарической оксигенации	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К собеседов ание
3.2.2	Процессы в бароаппаратах	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К собеседов ание
3.2.3	Общие сведения об устройстве и эксплуатации медицинских бароаппаратов и барокомплексов	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К собеседов ание
3.2.4	Одноместные медицинские бароаппараты	14	1	3	10	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К собеседов ание
3.2.5	Барокомплекс гипер-гипобарический одноместный	2	0,5	0,5	1	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К собеседов ание
3.2.6	Мониторирование при работе одноместных медицинских бароаппаратов и барокомплексов	3,5	1	1,5	1	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К собеседов ание
3.2.7	Снабжение отделений гипербарической оксигенации кислородом	1,5	1	0,5	–	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К собеседов ание
3.3	Техника безопасности	6	2	4	–	–		ПК 2.9- ПК 2.10	П/К тестовый контроль
3.3.1	Требования безопасности при эксплуатации кислородного оборудования	4	1	3	–	–		ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К тестовый контроль
3.3.2	Требования безопасности при эксплуатации электроустановок	2	1	1	–	–		ПК 2.9- ПК 2.10	Т/К тестовый контроль
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 3		36	11	13	12	–	–	ПК 2.9- ПК 2.10	ПК 2.9- ПК 2.10
Итоговая аттестация		6	–	6	–	–		ОК-6 ПК 2.6 ПК 2.9- ПК 2.12	Экзамен
Всего		144	60	72	12	–	–		

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
«26» октября 2020 г.
протокол № 14
Председатель совета
Л.В. Мельникова

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
медицинских сестер по теме «Клиническая гипербарическая оксигенация»

Описание ОСК:

Наличие в техническом классе одноместных медицинских бароаппаратов дает возможность совершенствовать у обучающихся умения и навыки выполнения должностных обязанностей медицинской сестры отделения гипербарической оксигенации.

Задачи ОСК:

- отработка алгоритмов проведения необходимых подготовительных манипуляций при подготовке больного к сеансу;
- отработка навыков мониторинга параметров среды лечебного кислородного бароаппарата на разных лечебных режимах.

Контингент обучающихся: медицинские сестры.

Трудоемкость обучения: 12 академических часов.

Место проведения ОСК: обучающий симуляционный курс проводится в техническом классе кафедры анестезиологии и реаниматологии на базе ГБУЗ ГКГ им. Ф.И. Иноземцева ДЗМ (г.Москва, ул.Фортуна-овская,1)

Руководитель: старший преподаватель кафедры анестезиологии и реаниматологии Обухова И.К.

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
3.2	Устройство и работа медицинских гипербарических бароаппаратов и систем снабжения кислородом отделений ГБО	Одноместные медицинские барокамеры	1. Навыки проведения сеанса гипербарической оксигенации. 2. Умение действовать в нестандартных ситуациях. 3. Навыки проведения ежедневной проверки работоспособности бароаппарата.	Зачет
3.2.4	Одноместные медицинские бароаппараты			

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
3.2.5	Барокомплекс гипер-гипобарический одноместный		4. Совершенствование навыков профилактики нестандартных ситуаций при подготовке больного к сеансу ГБО	
3.2.6	Мониторирование при работе одноместных медицинских бароаппаратов и барокомплексов	Монитор для ГБО-терапии портативный	Навыки мониторинга параметров среды лечебного кислородного бароаппарата	Зачет