

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
«29» января 2018 г.
протокол № 1
Председатель совета
С.Ю. Астанина



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по теме «Гипербарическая оксигенация в клинике»
(срок обучения 216 академических часов)

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Гипербарическая оксигенация в клинике» заключается в формировании способности и готовности врачей клинического профиля к выполнению должностных обязанностей врача отделения гипербарической оксигенации

Категория обучающихся: врачи лечебных специальностей

- по основной специальности: анестезиология-реаниматология
- по смежным специальностям:

Авиационная и космическая медицина, акушерство и гинекология, аллергология и иммунология, водолазная медицина, гастроэнтерология, гематология, гериатрия, дерматовенерология, детская кардиология, детская онкология, детская урология-андрология, детская хирургия, детская эндокринология, инфекционные болезни, кардиология, клиническая фармакология, колопроктология, косметология, лечебная физкультура и спортивная медицина, мануальная терапия, терапия, неврология, нейрохирургия, неонатология, нефрология, онкология, ортодонтия, остеопатия, оториноларингология, офтальмология, педиатрия, пластическая хирургия, профпатология, психиатрия, психиатрия-наркология, психотерапия, пульмонология, радиология, радиотерапия, ревматология, рефлексотерапия, сексология, сердечно-сосудистая хирургия, скорая медицинская помощь, стоматология, стоматология ортопедическая, стоматология терапевтическая, стоматология хирургическая, сурдология-оториноларингология, токсикология, хирургия, торакальная хирургия,

травматология и ортопедия, трансфузиология, урология, физиотерапия, фтизиатрия, челюстно-лицевая хирургия, эндокринология

Трудовое обучение: 216 академических часов или 216 зачетных единиц.

Режим занятий: 6 академических часов в день

Форма обучения: очная (с отрывом от работы)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудовое обучение		В том числе			Индексы формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
Рабочая программа учебного модуля 1 «Теоретические основы оказания медицинской помощи с использованием метода ГБО»								
1.1	Общетеоретические вопросы гипербарической медицины	14	14	4	—	10	УК-1	Промежуточная аттестация (Зачет)
1.1.1	Физико-химические свойства кислорода	1,5	1,5	0,5	—	1	УК-1	Текущий контроль (собеседование)
1.1.2	Анализ и синтез современной информации о биологической роли кислорода	3,5	3,5	0,5	—	3	УК-1	Текущий контроль (собеседование)
1.1.3	Кислородный режим организма в норме и при патологии	2	2	1	—	1	УК-1	Текущий контроль (собеседование)
1.1.4	Кислородный режим организма в условиях гипербарической оксигенации	3	3	1	—	2	УК-1	Текущий контроль (собеседование)
1.1.5	Основы барофизиологии	4	4	1	—	3	УК-1	Текущий контроль (собеседование)
1.2	Основные показания и противопоказания к гипербарической оксигенации Методика ГБО	8	8	2	—	6	ПК-4	Промежуточная аттестация (Зачет)
1.2.1	Основные показания и противопоказания к ГБО, принципы использования ГБО в клинической практике	6	6	2	—	4	ПК-4	Текущий контроль (собеседование)
1.2.2	Подготовка больного к сеансу ГБО, оценка его	2	2	—	—	2	ПК-4	Текущий контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	состояния с целью определения влияния на пациента сеанса ГБО							(собеседование)
Рабочая программа учебного модуля 2 «Использование ГБО в лечении и реабилитации при различной патологии»								
2.1	Гипербарическая оксигенация в реаниматологии и токсикологии	14	14	4	—	10	ПК-3 ПК-4	Промежуточная аттестация (Зачет)
2.1.1	ГБО в реаниматологии	11	11	3	—	8	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (фронтальный опрос)
2.1.2	ГБО в токсикологии	3	3	1	—	2	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (фронтальный опрос)
2.2	Гипербарическая оксигенация в хирургии	25	25	8	—	17	ПК-3 ПК-4 ПК-1	Промежуточная аттестация (Зачет)
2.2.1	Анализ и синтез современной информации о применении ГБО при хирургической инфекции	4	4	1	—	3	ПК-3 ПК-4 ПК-1	Текущий контроль (собеседование)
2.2.2	Панкреатиты	4	4	1	—	3	ПК-3 ПК-4 ПК-1	Текущий контроль (собеседование)
2.2.3	ГБО при артериальной недостаточности конечностей	4	4	1	—	3	ПК-3 ПК-4 ПК-1	Текущий контроль (собеседование)
2.2.4	ГБО при травматических повреждениях	3	3	1	—	2	ПК-3 ПК-4 ПК-1	Текущий контроль (собеседование)
2.2.5	ГБО при термической травме	3	3	1	—	2	ПК-3 ПК-4 ПК-1	Текущий контроль (собеседование)
2.2.6	Использование ГБО в трансплантологии	3	3	1	—	2	ПК-3 ПК-4 ПК-1	Текущий контроль (собеседование)
2.2.7	ГБО в кардиохирургии	4	4	2	—	2	ПК-3 ПК-4 ПК-1	Текущий контроль (собеседование)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
2.3	Гипербарическая оксигенация в терапии	13	13	6	—	7	ПК-3 ПК-4	Промежуточная аттестация (Зачет)
2.3.1	ГБО в кардиологии	4	4	2	—	2	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (собеседование)
2.3.2	Применение ГБО в пульмонологии	2	2	1	—	1	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (собеседование)
2.3.3	ГБО в гастроэнтерологии	4	4	2	—	2	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (собеседование)
2.3.4	ГБО при эндокринологических заболеваниях	3	3	1	—	2	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (собеседование)
2.4	Гипербарическая оксигенация в неврологии	16	16	6	—	10	ПК-3 ПК-4	Промежуточная аттестация (Зачет)
2.4.1	ГБО при неотложных состояниях в неврологии	7	7	3	—	4	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (собеседование)
2.4.2	ГБО при энцефалопатиях различного генеза	9	9	3	—	6	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (собеседование)
2.5	Гипербарическая оксигенация в акушерстве и гинекологии	16	16	6	—	10	ПК-3 ПК-4	Промежуточная аттестация (Зачет)
2.5.1	ГБО в акушерстве	5	5	2	—	3	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (собеседование)
2.5.2	ГБО в гинекологии	5	5	2	—	3	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (собеседование)
2.5.3	ГБО в неонатологии	6	6	2	—	4	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (собеседование)
2.6	Гипербарическая оксигенация в педиатрии	16	16	8	—	8	ПК-3 ПК-4	Промежуточная аттестация (Зачет)
2.6.1	Определение показаний к ГБО-терапии у детей	4	4	2	—	2	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (собеседование)
2.6.2	ГБО при тяжелой	4	4	2	—	2	ПК-3	Текущий

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	хирургической патологии						ПК-4	контроль (<i>собеседование</i>)
2.6.3	ГБО в детской реаниматологии. ГБО в комплексном лечении тяжелых гипоксических дистрофических нарушений	4	4	2	—	2	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.6.4	ГБО патологии детского возраста	4	4	2	—	2	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.7	Гипербарическая оксигенация при офтальмологических заболеваниях	16	16	6	—	10	ПК-3 ПК-4	Промежуточная аттестация (Зачет)
2.7.1	Острое нарушение кровообращения в центральной артерии сетчатки и ее ветвях	3	3	1	—	2	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.7.2	Острое нарушение кровообращения в центральной вене сетчатки и ее ветвях	3	3	1	—	2	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.7.3	Токсическое поражение зрительного нерва	2	2	1	—	1	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.7.4	Ретробульбарные невриты зрительного нерва	2	2	1	—	1	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.7.5	Центральная хореоретинальная дистрофия	1	1	—	—	1	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.7.6	Диабетическая ретинопатия	3	3	1	—	2	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.7.7	Противопоказания к ГБО в офтальмологии	2	2	1	—	1	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.8	Гипербарическая оксигенация в стоматологии	5	5	2	—	3	ПК-3 ПК-4	Промежуточная аттестация (Зачет)
2.8.1	Заболевания ротовой полости	2	2	1	—	1	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (<i>собеседование</i>)
2.8.2	Гнойно-септические состояния в	2	2	1	—	1	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	стоматологии							(собеседование)
2.8.4	Обязанности врача по подготовке стоматологического больного к сеансу ГБО	1	1	—	—	1	ПК-3 ПК-4	Текущий контроль (собеседование)
Рабочая программа учебного модуля 3 «Организационно-техническое обеспечение использования ГБО в лечении»								
3.1	Организация отделений гипербарической оксигенации	14	14	4	—	10	УК-1 ПК-2 ПК-5	Промежуточная аттестация (Зачет)
3.1.1	Системный анализ применения медицинской технологии ГБО населению Российской Федерации	1	1	0,5	—	0,5	УК-1 ПК-2 ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.1.2	Законодательные акты Российской Федерации в сфере регулирования промышленной безопасности	1,5	1,5	0,5	—	1	УК-1 ПК-2 ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.1.3	Основополагающие правила в области контроля за обращением медицинских изделий	1,5	1,5	0,5	—	1	УК-1 ПК-2 ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.1.4	Обеспечение безопасности при эксплуатации медицинских барокамер как особых медицинских изделий, работающих под избыточным давлением	1,5	1,5	0,5	—	1	УК-1 ПК-2 ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.1.5	Страхование ответственности медицинских организаций перед третьими лицами при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением	1	1	0,5	—	0,5	УК-1 ПК-2 ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.1.6	Организация отделений ГБО, оснащенных	7,5	7,5	1,5	—	6	УК-1 ПК-2	Текущий контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	одноместными лечебными бароаппаратами						ПК-5	(тестовый контроль)
3.2	Устройство и работа медицинских гипербарических бароаппаратов и систем снабжения кислородом отделений ГБО	40	40	6	24	10	ПК-5 ПК-2 ПК-1	Промежуточная аттестация (Зачет)
3.2.1	Физические основы гипербарической оксигенации	2	2	1	—	1	ПК-5 ПК-2 ПК-1	Текущий контроль (собеседование)
3.2.2	Процессы в бароаппаратах	2	2	1	—	1	ПК-5 ПК-2 ПК-1	Текущий контроль (собеседование)
3.2.3	Общие сведения об устройстве и эксплуатации медицинских бароаппаратов и барокомплексов	2	2	1	—	1	ПК-5 ПК-2 ПК-1	Текущий контроль (собеседование)
3.2.4	Одноместные медицинские бароаппараты	23	23	1	18	4	ПК-5 ПК-2 ПК-1	Текущий контроль (собеседование)
3.2.5	Мониторинг при проведении лечебных сеансов, ведение медицинской документации	9	9	1	6	2	ПК-5 ПК-2 ПК-1	Текущий контроль (собеседование)
3.2.6	Снабжение отделений гипербарической оксигенации кислородом	2	2	1	—	1	ПК-5 ПК-2 ПК-1	Текущий контроль (собеседование)
3.3	Техника безопасности	7	7	5	—	2	ПК-5 ПК-2	Промежуточная аттестация (Зачет)
3.3.1	Требования безопасности при эксплуатации кислородного оборудования и соблюдение санэпидрежима	5	5	4	—	1	ПК-5 ПК-2	Текущий контроль (собеседование)
3.3.2	Требования безопасности при	2	2	1	—	1	ПК-5 ПК-2	Текущий контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	эксплуатации электроустановок							<i>(собеседование)</i>
	Итоговая аттестация	12	12	—	—	12		Экзамен
	Всего	216	216	67	24	125		