

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
«26» октября 2020 г.
протокол № 14
Председатель совета
Л.В. Мельникова

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/Л	ОСК	Стажировка	ДО		
Рабочая программа учебного модуля 1 «Основные физические понятия в гипербарической медицине»									
1.1	Физические основы гипербарической оксигенации	6	4	2	—	—	—	УК-1-5	Т/К (тестовый контроль)
1.1.1	Физические свойства газов	3	2	1	—	—	—	УК-1-5	Т/К (тестовый контроль)
1.1.2	Процессы в бароаппаратах	3	2	1	—	—	—	УК-1-5	Т/К (тестовый контроль)
1.2	Влияние газовой среды на организм человека	4	2	2	—	—	—	УК-1-5	Т/К (тестовый контроль)

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
1.2.1	Кислород и его роль в биологических процессах	2	1	1	—	—	—	УК-1-5	Т/К (тестовый контроль)
1.2.2	Основы барофизиологии	2	1	1	—	—	—	УК-1-5	Т/К (тестовый контроль)
Трудоемкость рабочей программы учебного модуля 1		10	6	4	—	—	—	УК-1-5	Т/К (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля 2 «Одноместные медицинские бароаппараты. Техника безопасности при работе на медицинских бароаппаратах»									
2.1	Одноместные медицинские бароаппараты	74	10	44	20	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
2.1.1	Общие сведения об устройстве бароаппаратов	4	2	2	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
2.1.2	Требования «ГОСТ Р51316-99 Государственный стандарт Российской Федерации. Бароаппараты одноместные медицинские стационарные. Общие технические требования» к бароаппаратам	2	—	2	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
2.1.3	Требования Ростехнадзора к бароаппаратам как к особым сосудам, работающим под избыточным давлением	4	—	4	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
2.1.4	Устройство и работа бароаппаратов	42	6	24	12	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
2.1.5	Техническое обслуживание бароаппаратов	16	—	10	6	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
2.1.6	Мониторинг при работе бароаппаратов	6	2	2	2	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
2.2	Техника безопасности	12	4	8	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
2.2.1	Требования безопасности при эксплуатации кислородного оборудования	2	1	1	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
2.2.2	Обеспечение пожарной безопасности при эксплуатации медицинских бароаппаратов	8	2	6	—	—	—	ПК-1-9	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		
2.2.3	Техника безопасности при эксплуатации электроустановок	2	1	1	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 2		86	14	52	20	—	—	ПК-1-9	Т/К (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля 3 «Организация эксплуатации медицинских бароаппаратов»									
3.1	Организация эксплуатации медицинских бароаппаратов	24	8	16	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
3.1.1	Организация применения медицинской технологии ГБО населению Российской Федерации	1	1	—	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
3.1.2	Государственное регулирование промышленной безопасности.	1	0,5	0,5	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
3.1.3	Контроль за обращением медицинских бароаппаратов	1	0,5	0,5	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
3.1.4	Лицензирование производства бароаппаратов, сертификация бароаппаратов	1	0,5	0,5	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
3.1.5	Обеспечение безопасности при эксплуатации медицинских бароаппаратов как особых медицинских изделий, работающих под избыточным давлением	2	1	1	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
3.1.6	Организация применения медицинских бароаппаратов как сосудов, работающих под избыточным давлением	1	—	1	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
3.1.7	Страхование ответственности медицинских организаций перед третьими лицами при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением	1	0,5	0,5	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (собеседование)
3.1.8	Организация отделений ГБО, оснащенных одностенными медицинскими бароаппаратами	16	4	12	—	—	—	ПК-1-9	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		
3.2	Снабжение отделений гипербарической оксигенации кислородом	18	6	12	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (тестовый контроль)
3.2.1	Общие сведения	2	1	1	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (тестовый контроль)
3.2.2	Оборудование для хранения, транспортировки и газификации жидкого кислорода	4	1	3	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (тестовый контроль)
3.2.3	Оборудование для хранения, транспортировки и выдачи потребителю сжатого кислорода	3	1	2	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (тестовый контроль)
3.2.4	Концентраторы кислорода	2	1	1	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (тестовый контроль)
3.2.5	Системы разводки кислорода	5	1	4	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (тестовый контроль)
3.2.6	Обезжиривание оборудования, работающего в среде кислорода	2	1	1	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (тестовый контроль)
Трудоемкость рабочей программы учебного модуля 3		42	14	28	—	—	—	ПК-1-9	Т/К (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	—	6	—	—	—		Экзамен
Всего		144	34	90	20				

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
инженеров отделений гипербарической оксигенации по теме
«Организация службы гипербарической оксигенации и эксплуатация одноместных
медицинских бароаппаратов»

Задачи ОСК:

- изучение устройства и работы бароаппаратов;
- отработка навыков технического обслуживания бароаппаратов;
- отработка навыков мониторингирования параметров среды лечебного кислородного бароаппарата на разных лечебных режимах и в нестандартных ситуациях на современных мониторах.

Контингент обучающихся: инженер отделения гипербарической оксигенации.

Трудоемкость обучения: 20 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. Фортунатовская, 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
2.1	Одноместные медицинские бароаппараты	Одноместная медицинская барокамера БЛКС 301-М; одноместная медицинская барокамера ОКА-МТ	1. Навыки проведения сеанса гипербарической оксигенации. 2. Умение действовать в нестандартных ситуациях. 3. Навыки проведения ежедневной проверки работоспособности бароаппарата. 4. Совершенствование навыков профилактики нестандартных	Зачет
2.1.4	Устройство и работа бароаппаратов			
2.1.5	Техническое обслуживание бароаппаратов			

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
			ситуаций при подготовке больного к сеансу ГБО	
2.1.6	Мониторирование состояния больного при проведении сеанса и курса ГБО	Монитор для ГБО-терапии портативный	Навыки мониторингирования состояния больного	Зачет