

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

8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
инженеров отделений гипербарической оксигенации по теме «Организация службы
гипербарической оксигенации и эксплуатация одноместных медицинских
бароаппаратов»

Цель: подготовка инженера отделения гипербарической оксигенации, обладающего системой профессиональных компетенций, способного и готового к организации отделений ГБО и безопасной эксплуатации одноместных медицинских бароаппаратов.

Контингент обучающихся: инженер отделения гипербарической оксигенации.

Трудоемкость обучения: 144 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	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
1.1.1	Физические свойства газов	3	2	1	–	–	–	–	УК-1-5	Т/К
1.1.2	Процессы в бароаппаратах	3	2	1	–	–	–	–	УК-1-5	Т/К
1.2	Влияние газовой среды на организм человека	4	2	2	–	–	–	–	УК-1-5	Т/К
1.2.1	Кислород и его роль в биологических процессах	2	1	1	–	–	–	–	УК-1-5	Т/К
1.2.2	Основы барофизиологии	2	1	1	–	–	–	–	УК-1-5	Т/К
Трудоемкость рабочей программы		10	6	4	–	–	–	–	УК-1-5	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	ОСК	Стажировка	ДО		
учебного модуля 1										
Рабочая программа учебного модуля 2 «Одноместные медицинские бароаппараты. Техника безопасности при работе на медицинских бароаппаратах»										
2.1	Одноместные медицинские бароаппараты	74	10	24	20	20	–	–	ПК-1-9	Т/К
2.1.1	Общие сведения об устройстве бароаппаратов	4	2	1	1	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
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
2.1.3	Требования Ростехнадзора к бароаппаратам как к особым сосудам, работающим под избыточным давлением	4	–	4	–	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
2.1.4	Устройство и работа бароаппаратов	42	6	12	12	12	–	–	ПК-1-9	Т/К
2.1.5	Техническое обслуживание бароаппаратов	16	–	4	6	6	–	–	ПК-1-9	Т/К
2.1.6	Мониторинг при работе бароаппаратов	6	2	1	1	2	–	–	ПК-1-9	Т/К
2.2	Техника безопасности	12	4	5	3	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
2.2.1	Требования безопасности при эксплуатации кислородного оборудования	2	1	–	1	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
2.2.2	Обеспечение пожарной безопасности при эксплуатации медицинских бароаппаратов	8	2	4	2	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
2.2.3	Техника безопасности при эксплуатации электроустановок	2	1	1	–	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 2		86	14	29	23	20	–	–	ПК-1-9	Т/К
Рабочая программа учебного модуля 3 «Организация эксплуатации медицинских бароаппаратов»										
3.1	Организация эксплуатации медицинских бароаппаратов	24	8	8	8	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
3.1.1	Организация применения медицинской технологии ГБО населению Российской Федерации	1	1	–	–	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
3.1.2	Государственное регулирование промышленной безопасности.	1	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
3.1.3	Контроль за обращением медицинских бароаппаратов	1	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
3.1.4	Лицензирование производства бароаппаратов, сертификация бароаппаратов	1	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-1-9	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	ОСК	Стажировка	ДО		
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
3.1.6	Организация применения медицинских бароаппаратов как сосудов, работающих под избыточным давлением	1	–	–	1	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
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
3.1.8	Организация отделений ГБО, оснащенных одноместными медицинскими бароаппаратами	16	4	6	6	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
3.2	Снабжение отделений гипербарической оксигенации кислородом	18	6	7	5	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
3.2.1	Общие сведения	2	1	1	–	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
3.2.2	Оборудование для хранения, транспортировки и газификации жидкого кислорода	4	1	1	2	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
3.2.3	Оборудование для хранения, транспортировки и выдачи потребителю сжатого кислорода	3	1	1	1	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
3.2.4	Концентраторы кислорода	2	1	1	–	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
3.2.5	Системы разводки кислорода	5	1	2	2	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
3.2.6	Обезжиривание оборудования, работающего в среде кислорода	2	1	1	–	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 3		42	14	15	13	–	–	–	ПК-1-9	Т/К
Итоговая аттестация		6	–	6	–	–	–	–		Экзамен
Всего		144	34	54	36	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

8.1. 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 мониторинга параметров среды лечебного кислородного бароаппарата на разных лечебных режимах и в нестандартных ситуациях на современных мониторах.

Симуляционное оборудование: одноместная медицинская барокамера, монитор для ГБО-терапии портативный.

Описание ОСК: Обучающийся отрабатывает навыки проведения сеанса гипербарической оксигенации, ежедневной проверки работоспособности бароаппарата, мониторинга состояния больного при проведении сеанса и курса ГБО, технического обслуживания бароаппаратов.

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.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.1	Одноместные медицинские бароаппараты	20	1. Навыки проведения сеанса гипербарической оксигенации. 2. Умение действовать в нестандартных ситуациях. 3. Навыки проведения ежедневной проверки работоспособности бароаппарата. 4. Совершенствование навыков профилактики нестандартных ситуаций при подготовке больного к сеансу ГБО	ПК-1-9	Т/К
2.1.4	Устройство и работа бароаппаратов	12		ПК-1-9	
2.1.5	Техническое обслуживание бароаппаратов	6			
2.1.6	Мониторирование состояния больного при проведении сеанса и курса ГБО	2	Навыки мониторинга состояния больного	ПК-1-9	Т/К