

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор МБУ ИНО  
ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна  
ФМБА России

  
В.Н. Олесова  
«30» апреля 2021 г.

**Учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Водолазная медицина» (504 часа)**

**Цель:** подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой профессиональных компетенций, овладение полным объемом теоретических знаний и практических навыков, необходимых для самостоятельной работы в должности водолазного врача.

**Категория обучающихся:** врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности: «Лечебное дело», «Педиатрия», при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Терапия».

**Трудоемкость обучения:** 504 академических часа, включая все виды учебной работы слушателя и итоговую аттестацию по программе.

**Форма обучения:** очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

**Режим занятий:** 6-7 академических часов в день, 6 дней в неделю.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Л*	ПЗ*	ДО*	ОСК*	
<b>Раздел 1 «Введение в водолазную медицину»</b>							
1.	Организация медицинского обеспечения водолазов	20	20				Зачет
<b>Раздел 2 «Барофизиология»</b>							
1.	Физико-химические свойства воды и воздуха. Основные газовые законы. Давление, единицы его измерения. Газы, их свойства и биологические эффекты	20			20		Зачет
2.	Гипербарическая физиология	20			20		Зачет
3.	Гипобарическая физиология	20			20		Зачет
<b>Раздел 3 «Водолазная медицина»</b>							

1.	Водолазное снаряжение, оборудование, барокамеры, глубоководные барокомплексы	20	16	4			Зачет
<b>Раздел 4 «Медицинское обеспечение водолазных спусков»</b>							
1.	Общий порядок медицинского обеспечения водолазов во время проведения водолазных спусков	20	14	6			Зачет
2.	Медицинское обеспечение водолазных спусков с использованием для дыхания сжатого воздуха	28	14	14			Зачет
3.	Медицинское обеспечение водолазных спусков с использованием для дыхания 40%-ной кислородно-азотной смеси	24	8	16			Зачет
4.	Медицинское обеспечение водолазных спусков с использованием для дыхания кислорода	18	8	10			Зачет
5.	Медицинское обеспечение водолазов в период между рабочими спусками	18	10	8			Зачет
<b>Раздел 5 «Медицинские проблемы подводных погружений»</b>							
1.	Принципы разработки дыхательных аппаратов	18			18		Зачет
2.	Дыхание и физическая нагрузка	18	10	8			Зачет
3.	Токсическое действие кислорода	18	6	12			Зачет
4.	Тепловые проблемы подводных погружений	18	8	10			Зачет
5.	Дисбарический остеонекроз (асептический некроз кости)	2			2		
<b>Раздел 6 «Заболевания, травмы водолазов. Клиника, диагностика, лечение и профилактика»</b>							
1.	Заболевания и травмы, связанные с перепадами давления	16	14	2			Зачет

2.	Заболевания, связанные с изменением парциального давления газов	16	8	8			Зачет
3.	Другие заболевания и травмы, связанные с воздействием неблагоприятных факторов водолазного спуска	16	14	2			Зачет
4.	Влияние водной среды на функции анализаторов человека	16	6	10			Зачет
5.	Медицинская реабилитация водолазов	16	6	10			Зачет
<b>Раздел 7 «Баротерапия»</b>							
1.	Факторы и виды баротерапии	6	6				Зачет
2.	Гипобарическая терапия и ее разновидности	16	4	12			Зачет
3.	Нормобарическая терапия и ее разновидности	22	22				Зачет
4.	Гипербарическая терапия и ее разновидности	14	14				Зачет
<b>Раздел 8 «Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций»</b>							
1.	Медицинская помощь при возникновении чрезвычайных ситуаций	16			16		Зачет
<b>Раздел 9 «Неотложная помощь»</b>							
1.	Сердечно-легочная реанимация	6				6	Зачет
2.	Остановка наружного кровотечения	7				7	Зачет
3.	Правила парентерального введения лекарственных средств, переливания крови и кровезаменителей	24	10	14			Зачет
4.	Алгоритмы оказания неотложной помощи	25		25			Зачет
5.	Итоговая аттестация	6		6			Экзамен
<b>ИТОГО</b>		<b>504</b>	<b>218</b>	<b>177</b>	<b>96</b>	<b>13</b>	

- \* Л – лекции;
- ДО – дистанционное обучение;
- ОСК – обучающий симуляционный курс;
- ПЗ – практические занятия.