

**ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ДОБРОВОЛЬНОГО ОБЩЕСТВА СОДЕЙСТВИЯ АРМИИ, АВИАЦИИ И ФЛОТУ
РОССИИ» (ДОСААФ РОССИИ)**

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Новороссийская морская школа ДОСААФ России»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
профессионального обучения
(переподготовки рабочих, служащих)
по подготовке «Медицинское обеспечение
водолазных спусков»

Новороссийск

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	3
2.	Учебный план	6
3.	Учебно-тематический план	7
4.	Содержание тем учебно-тематического плана:	9
	Раздел 2.1. Организация водолазных спусков.	9
	Раздел 2.2. Водолазная техника.	10
	Раздел 2.3. Водолазная физиология и медицина.	13
5.	Планируемые результаты освоения Программы.	18
6.	Организационно-педагогические условия реализации Программы.	20
7.	Перечень учебного оборудования.	21
8.	Система оценки результатов освоения Программы.	22
9.	Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию Программы.	23
10.	Литература.	23
11.	Перечень рекомендуемых тем квалификационных работ.	25
12.	Перечень экзаменационных билетов.	25
13.	Календарный учебный график	28

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная Программа разработана на основе: Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 декабря 2020 г. №922н «Правила по охране труда при проведении водолазных работ», Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2017 г. №765н «Об утверждении профессионального стандарта «Водолаз», Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным профессионального обучения, Приказа Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. №513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями и дополнениями).

Содержание программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, учебно-техническим планом, календарным учебным графиком, планируемыми результатами освоения Программы, формами аттестации, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию Программы, перечнем литературы и электронных учебно-наглядных пособий.

Количество учебных часов является минимально необходимыми для обучения специалистов по медицинскому обеспечению водолазных спусков при всех формах обучения.

Подготовка водолазов проводится в строгом соответствии с Руководством по организации учебно-воспитательного процесса в образовательных учреждениях ДОСААФ России.

Основные задачи обучения:

- подготовка учащихся в объеме профессиональных навыков и технических знаний, отвечающих требованиям квалификационной характеристики специалистов по медицинскому обеспечению водолазных спусков.

Программа предназначена для подготовки специалистов по медицинскому обеспечению водолазных спусков.

Программа рассчитана на подготовку водолазов 6, 7 разряда и водолазных специалистов. Численность учебной группы не должна превышать 20 человек.

Подготовка осуществляется с отрывом от производства в течение 13 рабочих дней. Продолжительность учебной недели 40 учебных часов. Продолжительность учебного часа – 45 минут.

Теоретические занятия проводятся преподавателем в составе групп. Практическое и производственное обучение - водолазами-инструкторами.

В темах программы произведена разбивка времени по занятиям. Учитывая конкретную обстановку в группе, преподавателю разрешается изменять количество времени, отведенное на отдельное теоретическое занятие, в пределах времени, отпущенного на тему.

Начальнику школы предоставляется право изменять время, отведенное на темы в пределах времени данного раздела.

Категорически запрещается увеличивать время теоретического обучения за счет практических работ и занятий.

Теоретические занятия проводятся штатными или частными преподавателями, имеющими образование и опыт работы по водолазной специальности.

На должность водолаза-инструктора назначаются лица, имеющие квалификацию водолаза 7 разряда (уровень 3+), опыт обучения и работы под водой.

На каждое занятие разрабатывается план-конспект, утверждаемый начальником водолазной школы или его заместителем по учебно-производственной части.

На каждую учебную группу ведется журнал учета занятий по установленной форме. Журнал является основным документом учета посещаемости, успеваемости учащихся и выполнения учебной программы.

После прохождения определенных разделов программы, учащиеся сдают зачет, а по окончании всего курса обучения – экзамен. Экзамены проводятся в объеме настоящей программы по экзаменационным билетам, разрабатываемым в учебной организации и утверждаемым ЦС ДОСААФ России. Экзамены принимает водолазная квалификационная комиссия, назначенная приказом начальника учебной организации, зачеты – преподаватель (водолаз-инструктор).

Экзамены и зачеты проводятся в сроки, предусмотренные учебными планами.

К выпускным экзаменам допускаются учащиеся, изучившие в полном объеме учебную программу, выполнившие предусмотренные программой практические работы под водой и регулярно посещающие занятия. Учащиеся, пропустившие более 20% занятий или не полностью выполнившие предусмотренные программой практические работы, к экзаменам не допускаются.

Перед началом практических занятий, а также при выполнении различных работ по обслуживанию техники с целью предупреждения аварий и несчастных случаев инструкторско-преподавательский состав обязан проводить инструктаж обучаемых и контролировать соблюдение ими требований руководящих документов по мерам безопасности.

Учащиеся, пропустившие инструктаж по технике безопасности, к отработке упражнений и спускам под воду не допускаются.

Учащимся, прошедшим полный курс обучения и успешно сдавшим квалификационные испытания, присваивается квалификация специалист по медицинскому обеспечению водолазных спусков.

Квалификационная характеристика. Непосредственное медицинское обеспечение водолазных спусков и контроль за действиями водолазов и персонала, участвующего в обеспечении водолазных спусков.

Характеристика водолазных работ

- осуществлять контроль за количеством подаваемого воздуха для дыхания водолаза;

- оценивать состояние водолаза по его докладам на поверхность и по частоте дыхания.

- при необходимости оказать первую медицинскую помощь; одновременно принять экстренные меры по вызову водолазного врача (водолазный врач оказывает первую врачебную помощь);

- при необходимости проводить декомпрессию водолаза в барокамере;

- руководить персоналом, обслуживающим барокамеру;

- оказывать медицинскую помощь пострадавшему в барокамере в пределах своей компетенции, определенной в медицинской части РД 31.84.01-90;
- сопровождать пострадавшего водолаза при транспортировке его к дежурной барокамере или в медицинское учреждение для лечения.

Специалист по медицинскому обеспечению водолазных спусков должен:

- сдать экзамен ВКК на допуск к медицинскому обеспечению водолажных спусков,
- проверить наличие на водолажной станции Журнала медицинского обеспечения водолазов и Журнала регистрации режимов декомпрессии водолазов;
- представить руководителю водолажного спуска рекомендации по отбору водолазов на предстоящий спуск;
- убедиться в том, что назначенные на спуск водолазы, ранее перенесшие заболевания, имели достаточное время для восстановления здоровья;
- проверить готовность барокамеры к проведению лечебной рекомпрессии водолаза;
- проверить укомплектованность водолажной аптечки, принять меры к пополнению ее медикаментами;
- проверить наличие запаса сжатого воздуха и его достаточность для проведения спуска;
- проконтролировать качество воздуха, который будет подаваться на дыхание водолазу или в барокамеру;
- проверить (по сопроводительным документам) качество медицинского кислорода в баллонах;
- убедиться в том, что режим труда и отдыха водолазов перед спуском соответствовал требованиям;
- следить за тем, чтобы в течение 2 часов до спуска спускающиеся водолазы не принимали большое количество пищи;
- убедиться в том, что спускающимися водолазами проведена рабочая проверка и дезинфекция водолажного снаряжения;
- непосредственно перед спуском произвести опрос водолазов о самочувствии и при необходимости медицинский (профилактический) осмотр. Результат осмотра занести в Журнал медицинского обеспечения водолазов;
- записать в Журнал регистрации режимов декомпрессии водолазов время начала погружения (при спусках, предусматривающих по плану спуска использование режимов декомпрессии);
- следить за скоростью спуска водолаза;
- осуществлять контроль за количеством подаваемого водолазу воздуха и за давлением в шланге;
- периодически (не менее 1 раза в течение 5 минут) через руководителя спусков запрашивать спускающегося водолаза о самочувствии;
- следить за состоянием спускающегося водолаза,
- записать в Журнал регистрации режимов декомпрессии водолазов время прихода водолаза на грунт (при спусках, предусматривающих по плану спуска использование режима декомпрессии);
- выбрать предварительный режим декомпрессии;

- оценивать самочувствие и состояние водолаза (по запросам водолаза);
- оказывать медицинскую помощь в случае аварийного всплытия водолаза,
- за 5 минут до окончания запланированной экспозиции на грунте сообщить руководителю спуска;
- после команды о начале подъема водолаза выбрать окончательный режим декомпрессии;
- доложить руководителю спуска глубину первой остановки и время подъема до нее;
- в период проведения декомпрессии записать окончательный режим декомпрессии в Журнал регистрации режимов декомпрессии водолазов и строго контролировать его соблюдением;
- следить за самочувствием водолаза, принимать необходимые меры в случае его ухудшения;
- проконтролировать готовность барокамеры к приему водолаза для проведения декомпрессии на поверхности, следить за соблюдением времени подъема водолаза на поверхность, сроков снятия снаряжения и перехода водолаза в барокамеру;
- при декомпрессии в барокамере контролировать время до первой и последующих вентиляций;
- при продолжительности декомпрессии в барокамере более 4 часов контролировать питание водолаза, в т.ч. лечебно-профилактическое согласно установленным нормативам;
- в после декомпрессионный период контролировать, чтобы водолаз после окончания декомпрессии находился вблизи барокамеры в течение 2 часов и отдыхал по режиму, предусмотренному Правилами;
- провести опрос жалоб и медицинский (профилактический) осмотр спускающегося водолаза.

Учебный план

№ п/п	Курсы, предметы	Всего часов
1.	Организация водолазных спусков.	10
2.	Водолазная техника.	18
3.	Водолазная физиология и медицина.	40
4.	Итоговая аттестация	4
	ИТОГО:	72

Примечание: Продолжительность учебного часа при производственном обучении – 60 минут.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**профессиональной подготовки (переподготовки рабочих, служащих)
«Медицинское обеспечение водолазных спусков»**

№ п/п	Наименования разделов, тем	Количество часов		
		всего	теор.	прак.
1	Организация водолазных спусков			

1.1	История развития и состояние водолазного дела водолазной физиологии и медицины.	1	1	
1.2	Основные термины и определения водолазного дела.	1	1	
1.3	Организация водолазных спусков.	1	1	
1.4	Особенности проведения водолажных спусков в сложных условиях.	1	1	
1.5	Должности и квалификации водолазного состава (основные и дополнительные). Квалификационные характеристики водолазов	1	1	
1.6	Порядок действий по оказанию помощи водолазу при возникновении аварийных ситуаций.	4	2	2
1.7	Промежуточная аттестация	1	1	
	Итого:	10	8	2
2	Водолазная техника.			
2.1	Вентилируемое водолазное снаряжение.	2	2	
2.2	Водолазное снаряжение с открытой схемой дыхания.	2	2	
2.3	Дыхательный аппарат ИДА-72-Д-2 Кислородный ингалятор КИ-3М.	2	2	
2.4	Барокамеры ПДК-3, ПДК-2, РКУм, РКУ и др.	2	2	
2.5	Дезинфекция водолазного снаряжения. Обезжиривание кислородного оборудования. Меры безопасности при работе с кислородом.	4	2	2
2.6	Водолазные компрессорные установки. Устройства очистки воздуха.	2	2	
2.7.	Системы и устройства обогрева водолаза под водой.	2	2	
2.8	Промежуточная аттестация	2	2	
	Итого:	18	16	2
3.	Водолазная физиология и медицина.			
3.1	Организация и содержание медицинского обеспечения водолазов.	4	4	
3.2	Физическое и физиологическое воздействие факторов водной и газовой среды на человека, при спуске под воду.	2	2	
3.3	Декомпрессионная болезнь (ДКБ), баротравма легких (БЛ), первая помощь при их возникновении.	4	2	2
3.4	Баротравма уха и придаточных пазух носа, обжим водолаза, барогипертензионный	4	2	2

	синдром, травма подводной взрывной волной, первая помощь при их возникновении.			
3.5	Профессиональные заболевания водолазов, вызванные изменениями парциальных давлений газов в дыхательной смеси и первая помощь при их возникновении.	4	2	2
3.6	Профессиональные заболевания водолазов, вызванные условиями работы в снаряжении и в воде, первая помощь при их возникновении.	4	2	2
3.7	Оказание первой медицинской помощи водолазам при травмах, ранениях, кровотечениях и несчастных случаях.	4	2	2
3.8	Уход за больными и пострадавшими водолазами.	4	2	2
3.9	Отработка навыков в пользовании лечебными и рабочими водолазными таблицами. (Практическое занятие)	4	-	4
3.10	Отработка навыков по оказанию первой помощи при заболеваниях и травмах водолазов. (Практическое занятие)	4	-	4
3.11	Промежуточная аттестация	2		2
	ИТОГО:	40	18	22
4	Итоговая аттестация			
4.1	Квалификационная работа	2		2
4.2	Квалификационный экзамен	2	2	
	ВСЕГО:	72	44	28