

УТВЕРЖДАЮ



Е.М. Горченева

« 09 » января 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Подводная сварка и резка»

Красноярск – 2025

I. Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы

Формирование навыков подводной мокрой резки и сварки (наплавки) конструкций (узлов) без предъявления требований к характеристикам поверхности реза и сварных соединений.

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения содержания дисциплины учащийся должен

Знать:

- принцип действия электросварочных машин и аппаратов для сварки и резки металла под водой, правила обслуживания электросварочных аппаратов, основные свойства свариваемых металлов;
- основные свойства газов и жидкостей, применяемых при резке и сварке металла под водой;
- устройство и порядок эксплуатации аппаратуры и оборудования для подводной сварки и резки металлов;
- технологию производства подводной сварки и резки металлов на различных глубинах;
- правила безопасности при подводной сварке и резке металлов.

Уметь:

- использовать все виды водолазной техники, применяемой в спасательной службе;
- оказывать первую помощь водолазу при состояниях, характеризующихся наличием признаков специфических заболеваний и травм, связанных с профессиональной деятельностью водолазов, до прибытия медицинского работника
- пользоваться всеми видами водолазной техники и проводить ремонт этой техники;
- обращаться с электросварочным оборудованием;
- производить подводную сварку и резку металлов на глубинах согласно основной квалификации

1.3. Требования к уровню образования слушателя

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

- 1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

1.4. Нормативный срок освоения программы

Трудоемкость обучения 116 часов.

1.5. Форма обучения

Форма обучения –очно-заочная с применением электронного обучения

1.6. Характеристика квалификации, подлежащей совершенствованию или приобретению и связанных с ней компетенций и (или) видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей

Подводная мокрая резка и сварка (наплавка) конструкций (узлов) без предъявления требований к характеристикам поверхности реза и сварных соединений

II. Содержание программы

2.1. Учебный план программы повышения квалификации

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Всего часов	Трудоемкость, часов				Форма контроля
			Лекции, в том числе с применением ЭО	Семинары	Практические занятия	С применением дистанционных образовательных технологий	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Охрана труда на водоплавающих работах	6	6				устный опрос
2.	Водоплавающее снаряжение и оборудование	6	6				
3.	Водоплавающая медицина	16	6		10		
4.	Металловедение	8	8				
5.	Теория подводной сварки и резки	20	20				
6.	Практическая работа	10			10		
7.	Подводная сварка и резка	46			46		
	Итоговая аттестация	4					экзамен
	Итого	116	46		66		4

2.2. Календарный учебный график

[illegible]