

**Федеральное государственное казенное учреждение
«Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра»**

Рассмотрена на
заседании педагогического
совета Учреждения.
протокол № 3
от «01» 06 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ
Начальник
ФГКУ «АСУНЦ «Вытегра»
А.М. Лабардин
«05» 06 2018 года

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО:
11465 «Водолаз 6 разряда»**

д. Устье, 2018

Аннотация программы

Основная программа профессионального обучения - программа повышения квалификации для водолазов, имеющих квалификацию - водолаз 3 класса I-II группы специализации работ (водолаз 5-го разряда) разработана на основе требований профессионального стандарта «Водолаз» и установленных квалификационных требований к профессии, Единых правил по безопасности труда на водолазных работах РД 31.84.01-90, Межотраслевых правил по охране труда при проведении водолазных работ

Организация-разработчик: ФГКУ «Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра».

Разработчики: Суходолина О.А., заместитель начальника учреждения по научной и учебной работе (начальник центра обучения и научных исследований), Фоминская Н.М., заведующий отделением подготовки судоводителей маломерных судов и водолазов, Лапин А.В., преподаватель отделения подготовки судоводителей маломерных судов и водолазов.

Правообладатель программы: ФГКУ «Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра» (далее – Учреждение).

Программа рассмотрена на заседании педагогического совета Учреждения и рекомендована к использованию в образовательном процессе.

1. Паспорт программы повышения квалификации профессиональной подготовки

Общие положения

1.1. Нормативную правовую основу разработки программы повышения квалификации (далее - программа) составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ;
- Федеральный закон «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (с изм. и доп.);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 № 292 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2017 года N 765н «Об утверждении профессионального стандарта «Водолаз»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 856 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 180403.03 Водолаз»;
- Единые правила безопасности труда на водолазных работах (РД 31.84.01-90);
- Межотраслевые правила по охране труда при проведении водолазных работ (ПОТ Р М-030-2007);
- постановление Правительства РФ от 15.08.2013 № 706 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг».

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль – часть программы профессионального обучения – программы повышения квалификации, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания программы повышения квалификации профессиональной подготовки.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Профессиональный цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общая компетенция

ПК – профессиональная компетенция

ОП – общепрофессиональные дисциплины

УП – учебная практика

1.2. Требования к слушателям

На обучение по программе повышения квалификации принимаются слушатели, состоящие в должности не менее 12 месяцев водолаза 3 класса I-II группы специализации работ (водолаз 5-го разряда), допущенные по состоянию здоровья к водолажным работам в возрасте от 18 до 50 лет в соответствии с установленными требованиями. Кроме того водолаз должен проработать под водой с начала водолазной практики в любых типах водолазного снаряжения не менее 1000 ч (для водолазов I-II групп специализации работ) или не менее 400 ч (для водолазов III группы специализации работ).

1.3. Характеристика профессиональной деятельности

- умение работать в различных видах водолазного снаряжения с использованием водолазного оборудования и средств обеспечения водолажных спусков;
 - проведение проверки, подготовки и устранения мелких неисправностей водолазного снаряжения и средств обеспечения водолажных спусков;
 - оказание первой помощи водолазу при заболеваниях и травмах, связанных с профессиональной деятельностью;
 - выполнение аварийно-спасательных, судовых, судоподъемных, подводно-технических и специальных водолажных работ средней сложности.
- труда водолазов.

1.4. Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по профессии рабочего - водолаз 2 класса I-II группы специализации работ (водолаз 6-го разряда). После завершения курса слушатель должен:

уметь:

- выполнять техническое обслуживание и ремонт водолазного снаряжения и средств обеспечения водолажных спусков;
- оказывать первую помощь аварийному водолазу;
- руководить водолажными спусками и работами на глубины до 20 м.;
- производить следующие виды водолажных работ:
- обследование перекаатов;
- обследование судоподъемных сооружений;
- полное обследование и работы по ремонту подводной части гидротехнических сооружений;

- укладка дюкеров, подводных трубопроводов и кабелей. Контроль правильности укладки подводных трубопроводов и кабелей;
- установка грузов на подводной трубопровод, монтаж и демонтаж муфт, полумуфт и защитных решеток;
- замеры прогиба уложенных в траншее трубопроводов;
- чтение чертежей средней сложности;
- промывка глубоких траншей и туннелей под корпусом затонувшего судна, заводка проводников в туннели;
- установка оголовков и массивов массой от 20 до 50 т, ряжей и других конструкций гидротехнических сооружений;
- установка и разборка под водой всех видов опалубки, установка арматуры на пробоины;
- постановка стяжек и оттяжек;
- осмотр и ремонт опорно-ходовых частей затворов и ворот на шлюзах;
- обслуживание научно-исследовательских работ, выполняемых с обитаемых подводных аппаратов и подводных лабораторий;
- выгрузка из корпусов затонувшего судна груза, требующего балансировки;
- подъем затонувших автомашин, тракторов и других технических средств;
- работы в затопленном отсеке судна;
- замеры пробоин в корпусах судов и повреждений гидротехнических сооружений;
- ремонт и очистка подводных устройств судов от посторонних предметов и другие аналогичные по характеру и сложности работы, исправление лопастей гребного винта, исправление рулевого устройства;
- заделка повреждений трубопроводов;
- установка судов на судоподъемные сооружения;
- испытание новых образцов водолазного снаряжения, средств жизнеобеспечения водолазных спусков и средств подводной механизации труда водолазов;
- зарядка водолазных аппаратов сжатым воздухом

знать:

- организацию работ водолазной станции на глубине до 60 м.;
- методику и способы обучения подчиненного водолазного состава новым приемам выполнения работ под водой;
- инструкции по применению рабочих водолазных таблиц и использованию декомпрессионных камер, ведению всех видов документации по водолазному делу и отчетности;
- способы выявления неисправностей и приемы проведения предупредительного (текущего) ремонта водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков;
- правила и сроки дезинфекции водолазного снаряжения;
- правила и способы оказания первой помощи при водолазных заболеваниях до прибытия медицинского работника;
- основы электротехники, конструкции корпусов судов и различных гидротехнических сооружений;

- приемы и способы обследования и ремонта подводной части гидротехнических сооружений;
- правила осмотра и подготовки подводных аппаратов к погружению под воду и к подъему их на борт судна-носителя;
- организацию работ по ремонту пассивных орудий лова морепродуктов;
- приемы и способы балансировки грузов, подъема затонувшей техники;
- способы укладки подводных трубопроводов и кабелей, рельсовых путей судоподъемных сооружений и контроля выполненной работы;
- приемы и способы установки судов на судоподъемные сооружения;
- приемы обследования внутренних помещений затонувших судов и перекаатов;
- способы промывки траншей и туннелей, заводки проводников при судоподъеме;
- правила и способы зарядки водолазных аппаратов сжатым воздухом;
- приемы и способы проведения испытаний новых образцов водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков;

Квалификационный уровень в соответствии с отраслевой рамкой квалификаций - 6 разряд.

1.4. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы: 192 часа при очной форме подготовки.

2. Характеристика подготовки

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника: выполнение различных видов работ средней сложности под водой в водолажном снаряжении, а также устранение мелких неисправностей используемого водолазного оборудования, средств обеспечения водолазных спусков и водолазного снаряжения.

Объекты профессиональной деятельности выпускника: совокупность водолазного снаряжения, технических средств и имущества, предназначенных для обеспечения водолазных спусков, работы водолазов и подъема их на поверхность, а также для обеспечения жизнедеятельности водолазов в условиях повышенного давления газовой среды; водолазный инструмент и приспособления.

2.2. Профессиональные компетенции, соответствующие видам профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД 1: Обеспечение выполнения водолазных работ и спусков средней сложности	
ПК 1.1	Уметь работать в различных видах водолазного снаряжения с использованием водолазного оборудования и средств обеспечения водолазных спусков.
ПК 1.2	Проводить проверку, подготовку и устранение мелких неисправностей водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков.
ПК 2.1	Оказывать первую помощь водолазу при заболеваниях и травмах, связанных с профессиональной деятельностью.

4. Учебный план

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	16	14	-	Зачеты (2ч)
ОП.01	Охрана труда	16	14	-	зачет (2ч)
П.00	Профессиональный цикл	82	40	34	Зачеты (8ч)
ПМ.01	Водолазное снаряжение и оборудование	48	16	28	зачет (4ч)
ПМ.02	Водолазная медицина	16	10	4	зачет (2ч)
ПМ.03	Водолазные работы	18	14	2	зачет (2ч)
УП. 00	Учебная практика (производственное обучение)	94	-	88	(6ч)
УП.01	Водолазные спуски в бассейне	70	-	66	зачет (4ч)
УП.02	Водолазные спуски на открытой акватории	24	-	22	зачет (2ч)
	Всего	192	54	122	16ч
ПА.00	Промежуточная аттестация	16			
ИА.00	Итоговая аттестация	6-8			ККЭ

**Федеральное государственное казенное учреждение
«Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра»**



УТВЕРЖДАЮ

Начальник

ФГКУ «АСУНЦ «Вытегра»

А.М. Лабардин

20 18 года

Календарный учебный график на 2018 год
по основной программе профессионального обучения –
программе повышения квалификации по профессии рабочего:
11465 «Водолаз 6 разряда»

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь				Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
						07.06-09.06	11.06-16.06	18.06-23.06	25.06-30.06						
Модули															
Модуль 1. Охрана труда						Л - 14, ПА - 2									
Модуль 2. Водлазное снаряжение и оборудование						Л - 8	Л - 8, ПЗ - 28, ПА - 4								
Модуль 3. Водлазная медицина							Л - 8	Л - 2, ПЗ - 4, ПА - 2							
Модуль 4. Водлазные работы								Л - 14, ПЗ - 2, ПА - 2							
Модуль 5. Водлазные спуски в бассейне								ПЗ - 22	ПЗ - 44, ПА - 4						
Модуль 6. Водлазные спуски на открытой акватории									ПЗ - 22, ПА - 2						
Квалификационный (комплексный) экзамен									ККЭ - 8						

Л-лекция, ПЗ – практическое занятие, ПА– промежуточная аттестация, ККЭ- экзамен

Handwritten signature

Заведующий отделением подготовки судоводителей
маломерных судов и водолазов

Н.М. Фоминская

**Федеральное государственное казенное учреждение
«Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра»**



УТВЕРЖДАЮ

Начальник

ФГКУ АСУНЦ «Вытегра»

А.М. Лабардин

01 / 2019 года

Календарный учебный график на 2019 год
по основной программе профессионального обучения –
программе повышения квалификации по профессии рабочего:
11465 «Водолаз 6 разряда»

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь				Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
						05.06-08.06	10.06-15.06	17.06-22.06	24.06-29.06	01.07-03.07					
Модули															
Модуль 1. Охрана труда						Л - 14, ПЗ - 2									
Модуль 2. Водолазное снаряжение и оборудование						Л - 8, ПЗ - 8	Л - 8, ПЗ - 20, ПА - 4								
Модуль 3. Водолазная медицина							Л - 10, ПЗ - 4, ПА - 2								
Модуль 4. Водолазные работы								Л - 14, ПЗ - 2, ПА - 2							
Модуль 5. Водолазные спуски в бассейне								ПЗ - 30	ПЗ - 36, ПА - 4						
Модуль 6. Водолазные спуски на открытой акватории									ПЗ - 8	ПЗ - 14, ПА - 2					
Квалификационный экзамен (комплексный)										ККЭ - 8					

Л-лекция, ПЗ – практическое занятие, ПА– промежуточная аттестация, ККЭ- экзамен

Заведующий учебно-методическим кабинетом
отделения подготовки судоводителей маломерных судов и водолазов



Н.Л. Семичева

**Перечень вопросов к дифференцированному зачету
по учебной дисциплине
«Охрана труда»**

1. Обязанности работающего водолаза.
2. Обязанности обеспечивающего водолаза.
3. Обязанности страхующего водолаза.
4. Обязанности руководителя водолазных спусков.
5. Обязанности руководителя водолажных работ.
6. Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных водолажных работ.
7. Требования охраны труда при проведении водолажных работ подо льдом.
8. Требования охраны труда при проведении водолажных работ с применением механизированного инструмента.
9. Требования охраны труда при проведении водолажных работ в особых условиях.
10. Требования охраны труда при проведении подводно-технических водолажных работ.
11. Требования охраны труда при проведении судовых водолажных работ.
12. Требования охраны труда при проведении водолажных спусков со шлюпки.
13. Требования охраны труда при проведении водолажных работ на течении.
14. Требования охраны труда при подготовке к водолажным спускам.
15. Требования охраны труда при погружении водолаза.
16. Требования охраны труда во время пребывания водолаза под водой.

Заведующий отделением подготовки
судоводителей маломерных судов и водолазов



Н.М. Фоминская

**Перечень вопросов к дифференцированному зачету
по профессиональному модулю
«Водолазная медицина»**

1. Физические и физиологические особенности водолазных погружений.
2. Основы организации медицинского обеспечения водолазов.
3. Баротравма уха и придаточных полостей носа (причины, признаки, помощь, профилактика).
4. Баротравма легких (причины, признаки, первая помощь, профилактика).
5. Декомпрессионная болезнь (причины, признаки, первая помощь, профилактика).
6. Барогипертензионный синдром (причины, признаки, первая помощь, профилактика).
7. Обжим водолаза (причины, признаки, первая помощь, профилактика).
8. Обжатие грудной клетки (причины, признаки, первая помощь, профилактика).
9. Отравление вредными примесями (причины, признаки, первая помощь, профилактика).
10. Отравление кислородом (причины, признаки, первая помощь, профилактика).
11. Кислородное голодание (причины, признаки, первая помощь, профилактика).
12. Отравление углекислым газом (причины, признаки, первая помощь, профилактика).
13. Наркотическое действие азота (причины, признаки, первая помощь, профилактика).
14. Перегревание водолаза (причины, признаки, первая помощь, профилактика).