

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

### **ПМ.06Выполнение электрогазосварочных операций**

#### **1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью ППКРС в соответствии с профессиональными стандартами: «Судокорпусник - ремонтник», утвержденным приказом Минтруда России №448н от 14 июля 2015, "Сварщик", утвержденным приказом Минтруда России №701н от 28.11.2013, а также в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Минобрнауки России №865 от 2 августа 2013г. по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 26.01.01 Судостроитель-судоремонтник металлических судов, входящей в состав укрупненной группы 26.00.00. «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):Выполнение электрогазосварочных операций.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области машиностроения, судостроения, в строительстве, где опыт работы не требуется при наличии основного общего образования, а также среднего общего образования.

#### **1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения газовой сварки средней сложности и сложных узлов, деталей и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей и простых деталей из цветных металлов и сплавов;
- выполнения ручной дуговой и плазменной сварки средней сложности и сложных деталей аппаратов, узлов, конструкций и трубопроводов;
- выполнения автоматической и механизированной сварки с использованием плазмотрона средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов;
- выполнения кислородной, воздушно-плазменной резки металлов прямолинейной и сложной конфигурации;
- чтения чертежей средней сложности и сложных сварных металлоконструкций;
- организации безопасного выполнения сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда;

**уметь:**

- выполнять зачистку кромок и мест установки деталей под сварку и сварных швов пневматическими машинами;
- выполнять электроприхватки;

- выполнять тепловую резку и пневматическую рубку при подгонке и сборке простых конструкций из углеродистых и низколегированных сталей в нижнем положении;
- подготавливать газовые баллоны к работе;
- выполнять сборку изделий под сварку в сборочно-сварочных приспособлениях и прихватками;
- проверять точность сборки;

**знать:**

- принцип работы и правила эксплуатации и обслуживания применяемого пневматического, сварочного, газорезательного и механического оборудования;
- основные свойства применяемых сталей, сплавов, электродов;
- правила эксплуатации сети сжатого воздуха;
- правила подготовки конструкций под сварку;
- виды и назначение сборочно-сварочных приспособлений;
- виды сварных швов и соединений, их обозначения на чертежах;
- типы разделки кромок под сварку;
- правила наложения прихваток;
- типы газовых баллонов и правила подготовки их к работе

В соответствии с требованиями стандарта WorldSkillsRussia внесены в программу профессионального модуля следующие дополнения:

- Международное обозначение сварных швов, процессов сварки;
- Методы испытания сварных швов. Порядок испытаний отремонтированных устройств оснастки, оборудования. Правила безопасности при проведении испытаний корпусных конструкций на непроницаемость.

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 968 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 284 часа, включая обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 196 часов, самостоятельной работы обучающегося – 88 часов, учебной (производственное обучение) практики - 288 часов, производственной практики – 396 часов.