



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Промбезопасность»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

АННО ДПО «Промбезопасность»

Халиуллина Л.А. Халиуллина
«17» *августа* 2015 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ
«Машинист насосных установок»

Квалификация: 5 разряд

Код профессии: 13910

г. Оренбург
2015 г.

Пояснительная записка

Программа профессионального обучения разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (принят 29.12.2012 г.).

- «Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (утв. приказом Минобрнауки РФ от 2.07.2013 г. № 513).

- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (утв. приказом Минобрнауки РФ от 18.04.2013 г. № 292).

Настоящая программа предназначена для подготовки рабочих по профессии «Машинист насосных установок» 5 разряда.

Цель освоения программы профессионального обучения - приобретение профессиональных знаний, умений и навыков лицами, не имеющими профессии, без повышения образовательного уровня.

Результатом освоения программы профессиональной подготовки является получение профессии.

Планируемые результаты освоения учебной программы составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (Выпуск 1. Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Квалификационная характеристика «Машинист насосных установок» 5 разряда

Характеристика работ. Обслуживание насосных станций (подстанций, установок), оборудованных насосами и трубонасосами различных систем с суммарной производительностью свыше 10000 до 15000 куб. м/ч воды, пульпы и других невязких жидкостей. Обслуживание насосов и насосных агрегатов в полевых условиях, на стройплощадках и на промышленных водозаборах с производительностью насосов свыше 3000 до 5000 куб. м/ч каждый. Обслуживание трансформаторных подстанций. Наблюдение и контроль за бесперебойной работой насосов приводных двигателей, арматуры и трубопроводов обслуживаемого участка, а также за давлением жидкости в сети. Обслуживание градирни для охлаждения оборотной воды. Осмотр, регулирование сложного насосного оборудования, водонапорных устройств, контрольно-измерительных приборов, автоматики и предохранительных устройств. Выявление и устранение сложных дефектов в работе насосных установок.

Должен знать: устройство и конструкцию оборудования насосных установок большой мощности, оснащенных двигателями, насосами и трубонасосами различных систем; конструкцию и схему расположения аванкамер, колодцев, трубопроводов и фильтров; график водоснабжения обслуживаемого участка; способы защиты электрооборудования от перенапряжения; правила производства работ без снятия напряжения в электросетях; устройство, назначение и применение сложного контрольно-измерительного инструмента; правила и нормы охраны труда, техники безопасности (при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы IV) и противопожарной защиты.

Учебный план
основной образовательной программы
«Машинист насосных установок» 5 разряда

№ п/п	Наименование дисциплин	Кол-во часов
1.	Теоретическое обучение	120
1.1	Введение	8
1.2	Безопасность труда, производственная санитария. Пожарная безопасность	16
1.3	Слесарное дело	16
1.4	Назначение, принцип действия и устройство центробежных и поршневых насосов	8
1.5	Трубопроводы и арматура насосных установок	16
1.6	Силовые приводы насосных установок	8
1.7	Вспомогательное оборудование насосных установок	8
1.8	Эксплуатация поршневых и насосных установок	16
1.9	Основные сведения о ремонте и технических осмотрах насосных установок	16
1.10	Охрана окружающей среды	8
2.	Производственное обучение	128
3.	Консультация	2
4.	Итоговый контроль знаний	4
ИТОГО		256

Календарный учебный график

Наименование программы	Количество часов	Место проведения	Форма обучения	Форма контроля	Период обучения
«Машинист насосных установок»	256 ч.	Учебный центр АНО ДПО «Промбезопасность», аудитория № 523	очная/ очно- заочная/заочная	экзаменационные билеты	по согласованию с заказчиком