

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

### Программа профессионального обучения профессиональной подготовки, повышения квалификации: «Вышкомонтажник».

Нормативную правовую основу разработки дополнительной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

1. Федеральный закон от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Федеральный закон от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ред. От 13.07.15 г.);
3. Федеральный закон от 30.12.2001г. №197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;
4. Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», (утв. Приказом Ростехнадзора от 12.11.13г. №533)
6. Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
7. РД 10-34-93 «Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами»;
8. РД 10-107-96 «Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами».
9. РД 03-20-2007 «Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организации, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
10. Приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 года N 513 Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих;
11. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. №499;

В соответствии со ст.73 Федерального Закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации» профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа состоит из общепрофессионального цикла и профессионального модуля. Общепрофессиональный цикл предназначен для базовой профессиональной

подготовки. Профессиональный модуль - специализированная часть программы для приобретения профессиональных знаний и умений электросварщика. Модуль завершается учебной практикой. Прохождение практики планируется на базах предприятий-заказчиков.

Квалификационные характеристики, учебные, тематические планы и программы, содержание труда рабочих являются дополнением к аналогичным материалам предшествующего уровня квалификации.

В тематические планы изучаемого предмета могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики отрасли в пределах часов, установленных учебным планом.

Программа определяет минимальный объем знаний и умений, которыми должен обладать вышколонтажник при занятии соответствующей должности.

Продолжительность обучения по программе дополнительной профессиональной подготовки рабочих составляет 168 часов.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями.

**В результате освоения программы слушатель приобретает следующие умения и навыки согласно трудовым функциям:**

**Профессия – вышкомонтажник  
Квалификация - 3-й разряд**

**Характеристика работ.**

Работы по монтажу, демонтажу и транспортировке блоков буровой установки, котельных установок, водоносных установок, топливомаслоустановок, оборудования для бурения электробуром, металлических переходных площадок лестниц, трапов и ограждений на силовом, насосном, энергетическом, вышечно-лебедочном блоком и системах очистки буровых растворов.

**Должен знать:** назначение буровых установок, механизмов и оборудования; назначение деталей вышек и конструктивные узлы оснований, фундаментов и привышечных сооружений; размеры сооружаемых ограждений для амбаров, рабочих площадок и т.п.; методы монтажа, демонтажа и транспортировки буровых установок; схемы размещения бурового оборудования и коммуникаций; технические характеристики механизмов, применяемых в вышкостроении; размещение контрольно-измерительных приборов; правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов.

**Должен уметь:** правильно выполнять земляные, бетонные, плотничные, слесарные погрузо-разгрузочные работы при сборке и разборке вышек и привышечных сооружений; устанавливать якоря для крепления и центрования вышки; выполнять смазку бурового и технологического оборудования; выполнять разбивку мест расположения фундаментов оснований бурового и привышечных сооружений под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации.

**Профессия – вышкомонтажник  
Квалификация - 4-й разряд**

**Характеристика работ.**

Работы по монтажу, демонтажу и транспортировке буровых вышек, привышечных сооружений, механизмов по подъему и опусканию вышек, оборудования системы очистки бурового раствора, блока запасных емкостей, энергоблока и средств механизации и автоматизации.

**Должен знать:** методы и правила монтажа, демонтажа и транспортировки буровых установок; конструкцию комплекса механизации и автоматизации; назначение и техническую характеристику комплекса механизмов спуско-подъемных операций и комплекса механизмов циркуляционной системы; схемы коммуникаций пароводоснабжения, электроснабжения, пневмосистем и обогрева рабочих мест и механизмов; правила выполнения стропальных. Такелажных работ с применением грузоподъемных механизмов.

**Должен уметь:** правильно выполнять прокладку и обвязку выхлопных коллекторов для дизелей; осуществлять сборку и опрессовку нагнетательных линий и манифольдов под руководством вышкомонтажника более высокой квалификации; производить разбивку мест расположения фундаментов оснований бурового оборудования и привышечных сооружений; руководить вышкомонтажной бригадой при сборке, передвижении и разбивке буровых установок для геологоразведочного бурения с вышками всех типов и конструкций.

### **Профессия – вышкомонтажник**

#### **Квалификация - 5-й разряд**

#### **Характеристика работ.**

Работы по монтажу, демонтажу основного технологического оборудования, пультов управления, поворотных кранов, металлических каркасов для блоков буровой установки, автоматов спуска и подъема бурильного инструмента, средств автоматизации, шиннопневматических муфт. А-образных вышек и вышек башенного типа.

**Должен знать:** индивидуальные методы сооружения буровых установок всех типов; конструкцию буровых установок, бурового оборудования и механизмов, применяемых при их монтаже; схемы коммуникаций трубопроводов высокого и низкого давлений, топливной системы, КИПиА; способы монтажа и демонтажа шиннопневматических муфт; методы центровки и испытания применяемого оборудования и буровой вышки; назначение гидроциклонов и дегазационных установок; основные правила производства электросварочных, электромонтажных, стропальных и такелажных работ.

**Должен уметь:** правильно выполнять работы по подъему и установке отдельных блоков буровой установки, бурового и силового оборудования на фундамент; выполнять стыковку блоков с применением подъемно-транспортных средств, сборку и опрессовку нагнетательных линий и манифольдов давлением до 15 Мпа (150 кгс/см<sup>2</sup>); производить расконсервацию и испытание бурового оборудования и буровых вышек; опрессовывать линии и резервуары давлением 1,6 - 2,6 Мпа (16 – 26 кгс/см<sup>2</sup>); руководить вышкомонтажной бригадой при монтаже, демонтаже и транспортировке буровых установок с допустимой нагрузкой на крюке до 1000 кНм (100 тс).

### **Профессия – вышкомонтажник**

#### **Квалификация - 6-го разряда**

#### **Характеристика работ.**

Работы по монтажу, демонтажу А-образных вышек и вышек башенного типа. Сбору и опрессовку нагнетательных линий манифольдов давлением свыше 15 Мпа до 30 Мпа.

**Должен знать:** порядок приема буровой установки в монтаж и сдачу в эксплуатацию после монтажа; схема расположения оборудования буровой установки, рационального расположения строительно-монтажного оборудования на строительной площадке; влияние грунтовых условий и рельефа местности на выбор трассы и способа

передвижения вышки; гидравлическую систему буровых установок; типовые проекты организации рабочих мест и сетевое планирование при вооружении буровых установок; методы центровки и испытания оборудования и вышки.

**Должен уметь:** правильно выполнять прием буровой установки в монтаж и сдачу в эксплуатацию после монтажа; привязку типовой схемы расположения оборудования буровой установки к условиям местности; выбирать трассы транспортировки блоков буровой установки; осуществлять оснастку талевого системы; оформлять соответствующую документацию на буровую установку; руководить вышккомонтажной бригадой при монтаже, демонтаже и транспортировке буровых установок допускаемой нагрузкой на крюке до 2000 кН (200 тс) включительно