



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
АНО ДПО «Промбезопасность»



Л.А. Халиулина
Л.А. Халиулина
2015 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ
«Машинист буровых установок на нефть и газ»**

Квалификация: **5 разряд**

Код профессии: **13592**

г. Оренбург
2015 г.

Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для подготовки по профессии «Машинист буровых установок на нефть и газ» 5 разряда.

Учебная программа содержит квалификационную характеристику, учебный план и программы теоретического, производственного обучения, консультации, нормативы оснащённости учебных комбинатов учебными пособиями и натурными образцами, а также список литературы.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС) выпуск 6 раздел «Бурение скважин. Добыча нефти и газа», утвержденный постановлением Министерством труда и социального развития Российской Федерации от 14. 11.2000 г. №81.

Организация обучения и проверка знаний рабочих проводится в соответствии с «Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», РД 03-20-2007.

Производственное обучение необходимо проводить на основе современной техники и технологии производства, передовой организации труда и высокопроизводительных методов работы.

При подготовке рабочих практическое обучение предусматривает в своей основе производственное обучение.

Мастер производственного обучения должен обучать рабочих эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнение всех требований и правил безопасности труда в соответствии с действующими Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности. В этих целях преподаватели теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо, обучения общим правилам безопасности труда, предусмотренным программой, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ при производственном обучении обращать внимание обучающихся на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамены небезопасности труда.

Квалификационная характеристика «Машинист буровых установок на нефть и газ» 5 разряда

Характеристика работ. Обслуживание и ремонт двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых и дизельных электрических агрегатов, топливно-масляной установки, компрессоров, трансмиссии и пневматической системы буровых установок, электрооборудования буровой установки, а также обслуживание и ремонт двигателей мощностью свыше 1000 кВт и газотурбинных двигателей под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокой квалификации. Разборка, сборка, центровка, устранение неисправностей и регулировка силового оборудования и автоматов. Проведение текущих и сложных ремонтов двигателей и силовых агрегатов, регулировка дизелей. Принятие мер по предупреждению неполадок в работе силового и бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов, дизель-генераторных и других станций. Регулирование и наладка систем охлаждения, смазки, подачи топлива и газораспределение силовых агрегатов, систем дистанционного управления силовыми агрегатами и систем автоматической защиты силовых агрегатов. Обслуживание, разборка, ремонт и сборка, регулировка и наладка турботрансформаторов и турбомуфт. Обеспечение необходимых заданных режимов работы двигателей и силовых агрегатов в зависимости от условий бурения и времени года, при обкатке и пуске в эксплуатацию новых и вышедших из капитального ремонта. Ведение вахтового журнала, учет работы двигателей и силовых агрегатов, учет расхода горюче-смазочных материалов. Руководство рабочими по обслуживанию и ремонту бурового и силового оборудования.

Должен знать: технологический процесс бурения; технические характеристики, устройство бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств; назначение привышечных сооружений и коммуникаций; причины возникновения, способы предупреждения и устранения неисправностей в работе двигателей силового, бурового оборудования и автоматов; способы регулировки; правила смазки бурового и силового оборудования; температурный режим работы двигателей; конструкцию автоматов; схемы работы систем дистанционного управления; систему учета и отчетности в работе силового оборудования; нормы расхода горюче-смазочных материалов; основы электротехники.

При обслуживании и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и выше и газотурбинных двигателей, а также руководстве рабочими по обслуживанию и ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт - 5-й разряд;

при руководстве рабочими по обслуживанию и ремонту двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт - 6-й разряд.

Требуется среднее профессиональное образование.

Учебный план
основной образовательной программы
«Машинист буровых установок на нефть и газ» 5 разряда

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов
1.	Теоретическое обучение	72
1.1	Основы экономики предприятия и трудового законодательства	4
1.2	Общая технология производства	4
1.3	Основы электротехники	4
1.4	Ремонтное дело	2
1.5	Основы информатики и вычислительной техники	2
1.6	Технологический процесс бурения	8
1.7	Буровая установка и технологические коммуникации	8
1.8	Силовые агрегаты, двигатели силовых агрегатов, дизель-генераторных и других станций	8
1.9	Системы дистанционного управления силовыми агрегатами и системы автоматической защиты силовых агрегатов	8
1.10	Текущий и сложный ремонт бурового оборудования	8
1.11	Ведение вахтового журнала, учет работы двигателей и силовых агрегатов	8
1.12	Охрана труда и промышленная безопасность	4
1.13	Основы экологии и охрана окружающей среды	4
2.	Производственное обучение	160
2.1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности в организации (на предприятии). Ознакомление с оборудованием предприятия	8
2.2	Обучение работе на силовых агрегатах, двигателях силовых агрегатов. Дизель-генераторных и других станций	16
2.3	Обучение работе с системами дистанционного управления силовых агрегатов	32
2.4	Обучение проведению текущего и сложного ремонта бурового оборудования	24
2.5	Обучению работе с КИП и средствами автоматики	24
2.6	Обучению ведению вахтового журнала, учету работы двигателей и силовых агрегатов	8
2.7	Самостоятельное выполнение работ в качестве бурильщика	40
2.8	Квалификационная (пробная) работа	8
3.	Консультации	2
4.	Квалификационный экзамен	6
	ВСЕГО	240

Календарный учебный график

Наименование программы	Количество часов	Место проведения	Форма обучения	Форма контроля	Период обучения
«Машинист буровых установок на нефть и газ»	240 ч.	Учебный центр АНО ДПО «Промбезопасность», аудитория № 523	очная/ очно- заочная/заочная	экзаменационные билеты	по согласованию с заказчиком