



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
АНО ДПО «Промбезопасность»



Л.А. Халиулина
августа 2015 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ**

«Машинист буровых установок на нефть и газ»

Квалификация: **3 разряд**

Код профессии: **13592**

г. Оренбург
2015 г.

Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для подготовки по профессии «Машинист буровых установок на нефть и газ» 3 разряда.

Учебная программа содержит квалификационную характеристику, учебный план и программы теоретического, производственного обучения, консультации, нормативы оснащенности 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» 3 разряда

Характеристика работ. Обслуживание и ремонт двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, силовых и дизельэлектрических агрегатов, топливно-масляной установки, компрессоров, пневматической системы, трансмиссий и электрооборудования буровой установки под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокой квалификации. Смазка и заправка двигателей топливом, маслом и охлаждающей жидкостью. Участие в монтаже, демонтаже и транспортировке бурового оборудования и двигателей.

Должен знать:

- принцип действия бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств;

- назначение бурового оборудования, вспомогательных систем и применяемых контрольно-измерительных приборов и автоматики;

- марки и сорта горюче-смазочных материалов;

- основные сведения по электротехнике.

Учебный план
основной образовательной программы
«Машинист буровых установок на нефть и газ» 3 разряда

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов
1.	Теоретическое обучение	112
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	16
1.8	Силовые агрегаты, двигатели силовых агрегатов, дизель-генераторных и других станций	16
1.9	Системы дистанционного управления силовыми агрегатами и системы автоматической защиты силовых агрегатов	16
1.10	Текущий и сложный ремонт бурового оборудования	16
1.11	Ведение вахтового журнала, учет работы двигателей и силовых агрегатов	16
1.12	Охрана труда и промышленная безопасность	4
1.13	Основы экологии и охрана окружающей среды	4
2.	Производственное обучение	200
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	32
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	32
2.6	Обучению ведению вахтового журнала, учету работы двигателей и силовых агрегатов	8
2.7	Самостоятельное выполнение работ в качестве бурильщика	56
2.8	Квалификационная (пробная) работа	8
3.	Консультации	2
4.	Квалификационный экзамен	6
	ВСЕГО	320

Календарный учебный график

Наименование программы	Количество часов	Место проведения	Форма обучения	Форма контроля	Период обучения
«Машинист буровых установок на нефть и газ»	320 ч.	Учебный центр АНО ДПО «Промбезопасность», аудитория № 523	очная/ очно- заочная/заочная	экзаменационные билеты	по согласованию с заказчиком