



Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
АНО ДПО «Промбезопасность»



*Л.А. Халиулина*  
Л.А. Халиулина  
августа 2015 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ  
«Оператор по добыче нефти и газа»**

Квалификация: **7 разряд**

Код профессии: **15824**

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);

- ГОСТа 12.0.004-90 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (утв. и введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 5.11.1990 г. № 2797).

Настоящая программа предназначена для подготовки рабочих по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 7 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 6. Раздел «Добыча нефти и газа»).

## Квалификационная характеристика «Оператор по добыче нефти и газа» 7 разряда

**Характеристика работ.** Ведение технологического процесса добычи нефти, газа, газового конденсата различными способами и осуществление контроля за бесперебойной работой скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций и проводимыми геолого-техническими мероприятиями по поддержанию и улучшению режима работы скважин. Обеспечение заданного коэффициента эксплуатации нефтяных и газовых скважин. Вывод на режим работы электропогружных центробежных насосов производительностью свыше 500 куб. м/сутки, дозирочных насосов для подачи метанола в узлы редуцирования, газлифтных и оборудованных штанговыми глубинными насосами скважин с многократным запуском и отключением при помощи станции управления и проведением контроля за параметрами откачиваемой жидкости до получения продукции скважин в соответствии с ее режимом. Обслуживание нагнетательных скважин при использовании метода поддержания пластового давления с закачкой газа высокого давления свыше 15 МПа (150 кгс/кв. см), производство расчетов и руководство работами по химической обработке скважин. Руководство и участие в работах по монтажу и демонтажу сложного технологического оборудования, электропогружных центробежных установок, сосудов, работающих под давлением, автоматизированных групповых замерных установок. Участие в работах по подготовке объектов к подземному (текущему) и капитальному ремонту. Прием объектов из ремонта, участие в их наладке и пуске после ремонта. Участие в монтаже пускового электрооборудования, станций управления, блоков автоматики и телемеханики, выполнение контрольно-измерительных и наладочных работ в системах автоматики и телемеханики. Контроль за работой бригадных узлов учета нефти. Осуществление работ по продувке, профилактике технологических нефтепроводов, внутриплощадных газопроводов, газоманифольдов. Участие в проведении работ по испытанию лифта скважины на герметичность, по продувке скважинных камер газом. Участие в работах по планово-предупредительному ремонту газоманифольдов (смена диафрагм, седел, шаровых клапанов и т.п.). Ведение вахтовой документации по обслуживанию участка. Руководство операторами по добыче нефти и газа более низкой квалификации.

**Должен знать:** характеристику разрабатываемого месторождения; техническую характеристику и устройство подземного и наземного оборудования; виды текущего и капитального ремонта скважин; методы освоения и исследования скважин, интенсификации добычи нефти и газа; устройство и правила использования систем автоматики, телемеханики и программных устройств, применяемых при комплексной автоматизации промыслов; основы автоматики и телемеханики.

Требуется среднее профессиональное образование.

**Учебный план**  
основной образовательной программы  
«Оператор по добыче нефти и газа» 7 разряда

№ п/п	Наименование дисциплин	Кол-во часов
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>88</b>
1.1	Основы нефтепромысловой геологии	4
1.2	Фонтанный способ добычи нефти	4
1.3	Газлифтный способ добычи нефти	4
1.4	Эксплуатация скважин УЭЦН	4
1.5	Эксплуатация скважин, оборудованных штанговыми скважинными насосными установками (ШСНУ)	4
1.6	Новые способы добычи нефти	4
1.7	Методы исследования скважин	4
1.8	Методы интенсификации добычи нефти	4
1.9	Понятие о текущем и капитальном ремонте скважин	4
1.10	Основы материаловедения	4
1.11	Основы электротехники и промышленное электрооборудование	4
1.12	Автоматика и КИП	4
1.13	Запорная и регулирующая арматура, промышленные трубопроводы	4
1.14	Промысловый сбор и подготовка нефти, газа и воды	4
1.15	Понятие о добыче газа из газовых и газоконденсатных месторождений	8
1.16	Охрана труда и техника безопасности	8
1.17	Промышленная санитария	8
1.18	Пожарная безопасность	4
1.19	Охрана окружающей среды	4
<b>2.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>96</b>
2.1	Вводное занятие. Безопасность труда, пожарная безопасность.	4
2.2	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа и обеспечение бесперебойной работы скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и другого нефтепромыслового оборудования и установок.	4
2.3	Участие в работах по освоению скважин, выводу их на заданный режим, опрессовка трубопроводов, технологического оборудования под руководством оператора более высокой квалификации.	4
2.4	Проведение монтажа, демонтажа, технического обслуживания и ремонта наземного промышленного оборудования, установок, механизмов и коммуникаций.	4
2.5	Проведение профилактических работ против гидратообразований, отложений парафина, смол, солей и расчет реагентов для проведения этих работ.	8
2.6	Проведение измерений величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов.	8
2.7	Осуществление снятия и передачи параметров работы скважин, контроль за работой средств автоматики и телемеханики.	8
2.8	Участие в работах по исследованию скважин.	8

2.9	Техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепаратов, теплообменников).	8
2.10	Текущее обслуживание насосного оборудования.	8
2.11	Самостоятельное выполнение работ оператора по добыче нефти и газа	16
2.12	Квалификационная (пробная) работа	8
<b>3.</b>	<b>Консультация</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>4</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>192</b>

## Календарный учебный график

Наименование программы	Количество часов	Место проведения	Форма обучения	Форма контроля	Период обучения
«Оператор по добыче нефти и газа»	192 ч.	Учебный центр АНО ДПО «Промбезопасность», аудитория № 523	очная/ очно- заочная/заочная	экзаменационные билеты	по согласованию с заказчиком