



Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Центр-плюс»

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ЧОУ ДПО  
«Центр-плюс»



А.П. Шрамко

01 сентября 2020 года

**Учебная программа**  
для профессиональной подготовки и  
повышения квалификации рабочих

Профессия: Оператор по опробованию (испытанию)  
скважин

Квалификация: 4 - 5 разрядов

г. Волгоград

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие учебные планы и программы предназначены для подготовки рабочих и повышения квалификации по профессии «Оператор по опробыванию (испытанию) скважин» с 4-го по 5-й разряд.

Учебные программы содержат квалификационную характеристику, учебный план и программы теоретического, производственного обучения, консультации, контрольные вопросы для проведения квалификационных экзаменов.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС).

Учебные программы для подготовки новых рабочих по профессии «Оператор по опробыванию (испытанию) скважин» разработаны с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся.

При переподготовке рабочих, получении ими второй профессии, а также имеющих высшее профессиональное образование, сроки обучения сокращаются с учетом специфики производства, требований, предъявляемых к обучающимся по данной профессии и опыта работы по родственной профессии. Сокращение материала осуществляется за счет обще-профессиональных предметов программы, изученных до переподготовки, получения второй профессии, а также при создании интегрированного курса, который должен представлять собой сконцентрированный материал обще-профессиональных предметов, связанных со спец. предметом. Это позволит проводить обзорные лекции с целью повторения и обновления ранее полученных знаний. Единая государственная политика в области профессионального образования, основывающаяся на внедряемом в обучение стандарте профессионального образования, предусматривает два уровня содержания обучения федеральный и региональный. В состав последнего может быть включен и местный уровень, что связано с особенностями конкретного производства.

Федеральный уровень является стандартом профессионального образования, так как предусматривает тот объем знаний и умений по общим вопросам, который необходим данной профессии, в каком бы регионе и в какой бы отрасли промышленности он не работал.

Региональный уровень предусматривает внесение определенных дополнений (извлечений из положений, законов, требований, действующих в данном регионе и касающихся профессий, новой техники и технологии, корректировку отдельных вопросов и др.)

Изменения, которые будут вноситься, если возникает такая необходимость, предусмотрены за счет часов, определенных в учебном плане как резервное время, а также за счет сокращения материала спец. технологии или производственного обучения, если изменения касаются новой техники или технологии.

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.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих требований по безопасности труда, предусмотренных программами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения.

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

Квалификационные экзамены проводятся в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативными актами.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программ, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### Оператор по опробованию (испытанию) скважин 4-го разряда

**Характеристика работ.** Ведение процесса опробования (испытания) скважин под руководством оператора по опробованию (испытанию) скважин более высокой квалификации. Разборка, промывка испытателя пластов после каждой операции. Проверка состояния резьбовых соединений, взаимодействия частей и состояния сальниковых уплотнений. Ремонт или замена деталей и восстановление сальниковых уплотнений. Сборка и опрессовка испытателя пластов. Проверка пакеров, проверка герметичности пакеровки. Сборка комплекта испытательного инструмента, подбор бурильных труб. Наблюдение за спуском и подъемом пластоиспытателя при прохождении интервалов посадок. Отбор проб жидкости. Участие в монтаже противовыбросового оборудования на устье скважин.

**Должен знать:** геологию месторождения, технологический процесс бурения скважин на нефть, газ и другие полезные ископаемые и опробование (испытание) скважин; назначение, устройство, технические характеристики испытателя пластов и пробоотборника, порядок их сборки и разборки; схемы монтажа противовыбросового оборудования на устье скважин; типы, размер бурильных труб и насосно-компрессорных труб; виды резьб; типы и размеры пакеров; причины нефтегазоводопроявлений; слесарное дело.

### Оператор по опробованию (испытанию) скважин 5-го разряда

**Характеристика работ.** Ведение процесса опробования (испытания) пластов. Проверка состояния нагнетательной линии. Подготовка инструмента, необходимого для работы с испытателем пластов на буровой. Проверка герметичности отдельных участков колонны, участие в работе по установке цементных мостов и их опрессовке. Участие в ликвидации аварий с испытателями пластов и пробоотборниками. Наблюдение за состоянием используемых оборудования, инструмента и контрольно-измерительных приборов.

**Должен знать:** геологию месторождения, технологический процесс бурения скважин на нефть, газ и другие полезные ископаемые; технологию и методы проведения работ по опробованию (испытанию) скважин; величины сжимающих нагрузок, необходимых для пакеровки скважин; допускаемые величины растягивающих нагрузок для испытателей пластов; работы по подготовке скважин к испытанию; причины неполадок, возникающих при работе испытателем пластов и пробоотборником, и способы их ликвидации.

### Комментарии от КА "Профессиональное тестирование"

Приведенные тарифно-квалификационные характеристики профессии "Оператор по опробованию (испытанию) скважин" служат для тарификации работ и присвоения тарифных разрядов (см. статью 143 Трудового кодекса РФ). На основе характеристик работы и предъявляемых требований к профессиональным знаниям и навыкам возможно составление должностной (рабочей) инструкции оператора по опробованию скважин, а также документов, необходимых для проведения собеседования и тестирования при приеме на работу.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**для подготовки рабочих по профессии**  
**«Оператор по опробованию (испытанию) скважин»**

№ п/п	Курсы, темы	Количество часов
1.	Теоретическое обучение по профессии	124
1.2.	Охрана труда	16
1.3.	Специальный курс	108
2.	Производственное обучение	104
3.	Консультации	4
4.	Квалификационный экзамен	8
	<b>Итого:</b>	<b>240</b>