



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
АНО ДПО «УЦГН»  
И.В. Зиновьев  
«27» декабря 2019 г.

## **I. Пояснительная записка**

Учебный план и программа предназначены для подготовки (переподготовки) и повышения квалификации рабочих по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ».

Программа разработана в соответствии с нормативными документами:

- Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Приказ от 12 марта 2013 г. № 101;
- Булатов А.И., Аветисов А.Г.- Справочник инженера по бурению –М.: Недра, 1996г.;
- Справочник бурового мастера – М.: Инфра – Инженерия, 2006г.;
- Калинин А.Г, Левицкий АЗ., Никитин Б.А. – Технология бурения разведочных скважин на нефть и газ – М.: Недра, 1998г.;
- Карнаухов М.Л., Рязанцев Н.Ф.- Справочник по испытанию скважин. – М.: Недра, 1984г.;
- Коршак А.А., Шаммазов А.М. – Основы нефтегазового дела. Учебник для вузов. – У фа 2001г.;
- Куцын П.В., Баранов О.Н., Гаджиев Б.А. – Механизация работ при строительстве нефтяных и газовых скважин. Справочник рабочего. – М.: Недра, 1989г.;
- Логанов Ю.Д., Соболевский В.В., Симонов В.М. – Открытые фонтаны и борьба с ним. Справочник. – М.: Недра, 1991г.;
- Логвиненко С.В. – Техника и технология цементирования скважин. – М.: Недра, 1986г.;
- Минеев Б.П., Сидоров НА Практическое руководство по испытанию скважин. – М.: Недра, 1981г.;
- Моисеев А.И. – Применение геофизических методов в процессе эксплуатации скважин. – М.: Недра, 1989г.;
- Молчанов А.Г. – Подземный ремонт скважин. Учебное пособие для средних профессионально-технических училищ. – М.: Недра, 1986г.;
- Нефтепромысловое оборудование: Справочник Е. И. Бухаленко и др. 2-е изд. Перераб. Доп, - М.: Недра, 1990г.;
- Подгорнов В.М., Ведищев И.А.- Практикум по закачиванию скважин

- Учебное пособие. – М.: Недра, 1985г.;
- Подгорнов М.И., Пустовойтенко И.П.- Ловильный инструмент. – М.: Недра. 1980г.;
  - Пустовойтенко И.П.- Предупреждение и ликвидация аварий в бурении. – М.: Недра, 1988г.;
  - Шанович Л.П., Шакиров А.Ф., Нортнов В.И. – Опробование и испытание скважин в процессе бурения. – М.: Недра, 1985г.;
  - Блохин О.А., Иогансен К.В., Рымчук Д.В. – Предупреждение возникновения и безопасная ликвидация открытых газовых фонтанов: Учеб. Пособие для учащихся профтехобразования и рабочих на производстве. – М.: Недра, 1991г.;
  - Вадецкий Ю.В. – Бурение нефтяных и газовых скважин: Учебник. – М.: Недра, 1986г.

Содержание программы обучения представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения учебной программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы.

Учебный план содержит перечень учебных предметов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов. Учебный план делится на теоретическое и производственное обучения.

Рабочие программы учебных предметов раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам. Последовательность изучения разделов и тем учебных предметов определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

Программой предусматривается изучение основных положений Федеральных законов Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ.

Учебные план и программа включают объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний помощника бурильщика капитального ремонта скважин».

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

В процессе обучения необходимо соблюдать выполнение всех требований и правил безопасности труда. 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.

Стажировка (производственное обучение) носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности как: самостоятельную работу с учебными изданиями; приобретение профессиональных и организаторских навыков; изучение организации и технологии производства, работ; непосредственное участие в планировании работы организации; работу с технической, нормативной и другой документацией; выполнение функциональных обязанностей должностных лиц

По результатам прохождения стажировки мастером производственного обучения оформляется журнал производственного обучения с отметками о достигнутых навыках.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение тем, а также последовательность изучения материалов можно изменить в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта учащихся при непременном условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для успешной работы. Указанные изменения вносятся в программы только после рассмотрения их на учебно-методическом совете учебного заведения.

К концу обучения учащиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на данном производстве.

## **II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Планируемые результаты: К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

### **Квалификационная характеристика**

Профессия - помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ.

Квалификация – 4 - 5-го разрядов.

**Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ** принимает участие в технологическом процессе бурения скважин включи-

тельно на нефть, газ, термальные, йодобромные воды и другие полезные ископаемые установками глубокого бурения и **должны уметь:**

- выполнять работы по пуску буровой установки в работу под руководством бурильщика;
- выполнять работы по приготовлению, утяжелению и химической обработке бурового раствора;
- осуществлять чистку и смазку бурового оборудования, инструмента и контроль за циркуляцией раствора;
- производить чистку желобной системы и выбросит от выбуренной породы;
- производить мелкий ремонт укрытий, настила и ограждений приемного моста, пола буровой, циркуляционной системы и других сооружений;
- осуществлять обслуживание противовыбросового оборудования;
- производить замер и шаблонирование обсадных труб;
- выполнять в составе буровой бригады работы по:
  - освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин;
  - приготовлению различных паст и жидкостей;
  - ликвидации осложнений и аварий;
  - оборудованию устья скважин герметизирующими устройствами;
  - укладке обсадных труб на приемный мост;
  - цементирование обсадных колонн;
  - установке и разбурированию цементных мостов;
  - монтажу, демонтажу и транспортировке буровых установок;
  - выполнению заключительных работ и профилактического ремонта бурового оборудования;
- оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- соблюдать требования безопасности труда, электро без опасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;

**Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ должен знать:**

- правила безопасности при ведении буровых работ;
- принципы работы буровых установок;
- правила, методы и сроки смазки бурового оборудования;
- назначение применяемых приспособлений малой механизации и контрольно-измерительных приборов;
- назначение бурового раствора и способы его приготовления;
- назначение системы очистки и приготовление бурового раствора, а также оборудования, связанного с этим процессом;
- рациональную организацию труда на своем рабочем месте; при бригадной форме организации каждый рабочий должен знать организацию труда своей бригады; технологический процесс выполняемой работы; правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом при помощи которых он работает или которые обслуживает, выявлять и устранять возникающие неполадки текущего характера при производстве работ; нормы расхода горючего, энергии, сырья и материалов на выполняемые работы;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам; виды брака, причины, его порождающие и способы его предупреждения и устранения;
- безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы

предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте;

- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;

- особенности совместного этапа развития экономики страны, основные показатели производственных планов предприятий, цеха, бригады и своего личного плана; пути повышения эффективности производства - повышение производительности труда, качества выпускаемой продукции, экономии материальных ресурсов на участке, в бригаде, на своем рабочем месте, снижение себестоимости и трудоемкости продукции, применение хозяйственного расчета, бригадных форм организации труда;

- назначение и порядок установления тарифных ставок, норм и расценок; порядок тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов, пересмотра норм и расценок, установления технически обоснованных норм; основные положения и нормы подготовки, переподготовки и повышения квалификации, рабочих на производстве;

- формы и системы заработной платы, условия оплаты труда при совмещении профессий, особенности оплаты труда и распределения заработка в бригаде.

## **КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

### **1. Продолжительность учебного года**

Начало учебных занятий – **по формированию учебной группы.**

Начало учебного года – 09 января

Конец учебного года – 31 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

### **2. Регламент образовательного процесса:**

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

### **3. Продолжительность занятий:**

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

### **4. Регламент административных совещаний:**

Собрания трудового коллектива – по мере необходимости, но не реже 1 раза в год