**Конкурсное задание**

**Всероссийского конкурса профессионального мастерства**

**«Лучший по профессии»**

**по номинации**

**«Лучший оператор по добыче нефти и газа»**

**2018 г.**

**ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий комплект документов подготовлен для проведения Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» в номинации «Лучший оператор по добыче нефти и газа» (далее – Конкурс) в Ямало-Ненецком автономном округе.

Конкурс проводится для демонстрации и оценки квалификации в данной компетенции. Конкурсное задание состоит из теоретического и практического задания.

В федеральном этапе Конкурса принимают участие победители региональных этапов Конкурса субъектов Российской Федерации, направленные в установленном положением о проведении Конкурса порядке.

Оценка результатов проводится в баллах.

К участию в Конкурсе допускаются операторы по добыче нефти и газа со стажем работы по профессии не менее трех лет.

Участники при подготовке и выполнении конкурсных заданий руководствуются действующими нормативными документами по охране труда и промышленной безопасности, документами, регламентирующими ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата, обслуживание, регулирование и наладку промыслового оборудования, машин и механизмов.

Каждый участник Конкурса должен иметь при себе:

свидетельство по рабочей профессии

удостоверение об аттестации (проверке знаний) с соответствующими отметками, необходимыми для выполнения конкурсных заданий, в том числе о проверке знаний требований охраны труда, пожарно-технический минимум, электробезопасность 1 группа.

специальную одежду (костюм - масловодоотталкивающая, огнезащитная отделка, антистатическая нить) с фирменной символикой организации, специальной обувью (ботинки или сапоги кожаные с жестким подноском для защиты от нефти и нефтепродуктов) и средствами индивидуальной защиты (защитная каска, перчатки резиновые или из полимерных материалов, защитные очки).

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

**Теоретическая часть конкурса**

Теоретическая часть конкурса проводится в форме теста с использованием компьютерной системы тестирования одновременно со всеми участниками Конкурса.

Тест содержит 40 (сорок) вопросов, из которых:

- 7 (семь) вопросов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности, охране окружающей среды и оказании медицинской помощи;

- 33 (тридцать три) вопроса по технологии добычи нефти и газа.

Вопросы по технологии добычи нефти и газа включают в себя:

• Назначение, правила эксплуатации и обслуживания наземного оборудования скважин и установок, применяемого инструмента и приспособлений, контрольно-измерительных приборов.

• Устройство обслуживаемых контрольно-измерительных приборов, аппаратуры, средств автоматики и телемеханики.

• Конструкция нефтяных и газовых скважин.

• Основные сведения о технологическом процессе добычи, сбора, транспортировки нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа.

• Основные сведения о нефтяном и газовом месторождении, режиме залежей.

• Физико-химические свойства нефти, газа и конденсата.

• Технологический режим обслуживаемых скважин.

• Устройство и принцип работы установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок систем сбора и транспортирования нефти, газа, конденсата, закачки и отбор газа, обслуживаемых контрольно-измерительных приборов, аппаратуры, средств автоматики и телемеханики.

• Техническую характеристику, устройство и правила эксплуатации наземного оборудования, установок, трубопроводов и приборов.

• Основные сведения о методах интенсификации добычи нефти и газа, исследования скважин, разработке нефтяных и газовых месторождений, подземном и капитальном ремонтах скважин.

• Основы техники и технологии бурения и освоения нефтяных и газовых скважин.

• Правила эксплуатации промыслового электрооборудования и работы на электротехнических установках.

Вопросы по охране труда и промышленной безопасности включают в себя:

• Принцип действия индивидуальных средств защиты.

• Современные методы организации труда и рабочего места.

• Производственная, должностная инструкция и правила внутреннего трудового распорядка.

• Правила пользования средствами индивидуальной защиты.

• Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг).

• Виды брака и способы его предупреждения и устранения.

• Требования, предъявляемые к производственной сигнализации.

• Требования по рациональной организации труда на рабочем месте.

Из предложенных нескольких вариантов ответа на каждый вопрос, необходимо указать правильный.

Дополнительные и наводящие вопросы не задаются.

Участникам предоставляется 1 (одна) попытка и отводится 60 (шестьдесят) минут для прохождения тестирования.

На тестовый вопрос возможен только один вариант правильного ответа.

**Практическая часть конкурса**

Выполнение практического задания позволяет оценить навыки конкурсанта, его квалификацию, соблюдение технологии производства работ, норм и правил по охране труда, владение передовыми приемами и методами труда.

Перед выполнением практического задания участники Конкурса проходят инструктаж по охране труда.

Для выполнения практического задания участникам Конкурса предоставляются равноценные рабочие места, участники обеспечиваются однотипным оборудованием, приспособлениями, принадлежностями, измерительными инструментами и инвентарем.

Перед выполнением практического задания члены экспертной группы знакомят участников конкурса с заданием, условиями его проведения, необходимой технической документацией, технологической оснасткой, инструментом и приспособлениями.

Очередность выполнения конкурсантами практического задания определяется жеребьевкой.

Выполнение практического задания фиксируется секундомером и видеосъемкой (при необходимости).

До начала конкурсных мероприятий, участникам предоставляется  
15 (пятнадцать) минут для изучения площадки, подготовки рабочего места и инструмента. По согласованию с членами экспертной группы допускается использование привезенного участниками с собой инструмента (инструмент должен быть сертифицирован и разрешен Ростехнадзором на применение). Результат согласования оформляется протоколом, подписанным членами экспертной рабочей группы.

Практическая часть конкурса включает следующие этапы:

1. Получение задания.

2. Осмотр оборудования.

3. Подготовка к выполнению задания.

4. Выполнение задания.

4.1. Безопасность при проведении работ.

4.2 Последовательность действий.

4.3 Умение пользоваться инструментом и приспособлениями.

4.4 Отсутствие повторов операций.

5. Действия по окончанию выполнения задания.

6. Объявление об окончании операции.

Продолжительность выполнения практического задания составляет не более 25 (двадцати пяти) минут. В ходе выполнения практического задания конкурсанты комментируют производимые действия и операции для комиссии. Фиксируют показания приборов и результаты проведенных замеров в журнал (блокнот).

Отсчет времени осуществляется по основному и дублирующему секундомеру.

При оценке практического задания конкурса, критериями является соответствие полностью, либо несоответствие фактических действий конкурсантов указанным в задании операциям с суммированием установленных баллов. При подведении итогов учитываются понижающие (штрафные) баллы в случае нарушения конкурсантом охраны труда, техники безопасности и совершения ошибок в технологии ведения работ во время выполнения операций. Система оценки выполнения практического задания основана на начислении соответствующего количества баллов за выполненную операцию, и не начисляется за невыполненную операцию.

Критерий «Время выполнения заданий» рассматривается только в спорных ситуациях при одинаковом количестве набранных баллов у нескольких конкурсантов. Победителем считается участник, затративший меньшее время на выполнение задания.

При оценке практического задания могут начисляться штрафные баллы.

Штрафные баллы начисляются за:

- нарушение правил техники безопасности (за каждое нарушение минус 3 баллов до снятия участника);

- ошибку в технологии ведения работ (до минус 3 баллов за каждую ошибку).

При подготовке к выполнению теоретических и практических заданий Конкурса следует руководствоваться следующим перечнем нормативных документов:

1. ГОСТ 27.002-89 Надежность в технике. Термины и определения.
2. ГОСТ 18322-78 Система технического обслуживания и ремонта техники.
3. ГОСТ 13846-89 Арматура фонтанная и нагнетательная. Типовые схемы, основные параметры и технические требования к конструкции.
4. РД-03-20-2007 Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.
5. ИПКМ - 2005 Порядок эксплуатации, ревизии и ремонта пружинных предохранительных клапанов, мембранных предохранительных устройств нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий Минпромэнерго России.
6. Руководство по эксплуатации установки автоматизированной групповой «Мера 40 - N-400» завода-изготовителя.
7. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями).
8. Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.
9. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 марта 2013 г. № 101)
10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390).
11. РД 08-435-02 Инструкция по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте.
12. РД-03-20-2007 Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.
13. РД-03-19-2007 Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.