

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель Совета директоров
образовательных учреждений
профессионального образования
Пермского края

_____ С.В. Красных
«27» августа 2015 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о межрегиональном конкурсе профессионального мастерства по специальности 131018 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения межрегионального конкурса профессионального мастерства по специальности 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (далее - Конкурс).

1.2. Конкурс проводится по плану Совета директоров образовательных учреждений профессионального образования Пермского края (далее – Совет директоров), краевого методического объединения преподавателей направления «Нефтяная и нефтехимическая промышленность»

1.3. Конкурс проводится с целью определения лучших по специальности 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», определения качества профессиональной подготовки студентов, пропаганды среди молодежи интереса к профессии и повышения качества среднего профессионального образования в интересах развития личности.

1.4. Основными задачами Конкурса являются:

- совершенствование профессиональных умений студентов;
- внедрение в образовательный процесс прогрессивных технологий;
- совершенствование организации и содержания профессионального обучения.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА

2.1. Организацию и проведение Конкурса осуществляет государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Краевой политехнический колледж» совместно с ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

2.2. Конкурс проводится 30 сентября 2015 года на базе ГАПОУ «Краевой политехнический колледж» (г. Чернушка, ул. Юбилейная, д.10), начало в 10-00 часов.

2.3. Заявки (в приложении 1) на участие принимаются до **20 сентября 2015 г.** В заявке указываются следующие сведения: фамилия, имя, отчество, число, месяц, год рождения участника; номер группы, полное наименование образовательного учреждения.

2.4. В конкурсе принимают участие студенты третьего и четвертого курса образовательных учреждений профессионального образования по специальности 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» при наличии удостоверения рабочей профессии «Оператор по добыче нефти и газа». Число участников от образовательного учреждения - не более 2-х.

2.5. Ответственный за организацию: **Накаряков Алексей Викторович**, заместитель директора по практике, т. **89048452577, (34261) 3-13-03 (доб.201)**.

2.6. Сопровождающий обучающегося от образовательного учреждения несет ответственность за поведение, жизнь и безопасность обучающегося в пути следования и во время Конкурса.

2.7. Конкурс состоит из двух этапов: теоретического и практического. Содержание конкурсных испытаний предусматривает выполнение теоретических и практических заданий по рабочей профессии «Оператор по добыче нефти и газа» (регламент в приложении 2):

2.7.1. **Теоретический этап** включает проверку знаний участниками Конкурса техники и технологии производственного процесса, а также правил охраны труда и промышленной безопасности в рамках отрасли.

2.7.2. При отборе заданий теоретического этапа учитываются следующие факторы:

- изучение передового производственного опыта и применение его на практике;
- изучение нового оборудования и технологических процессов;
- изучение вопросов контроля качества производства работ на всех этапах производственной деятельности, умение пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой и приборами.

2.7.3. **Практический этап** включает выполнение участниками Конкурса типовых технологических операций с соблюдением регламентов и инструкций ведения работ, в том числе по охране труда.

2.7.4. Задания практической этапа должны совершенствовать приобретенные обучающимся знания и умения, помогать осваивать передовые приемы и методы труда, включать все ранее изученные операции.

2.7.5. Перед выполнением заданий практического этапа участники Конкурса могут представить жюри собственные приспособления и разработки для совершенствования условий своей работы. Жюри осматривает их и принимает решение об использовании их в процессе Конкурса.

2.7.6. Выполнение заданий практического этапа Конкурса в случаях, предусмотренных в условиях выполнения и оценки конкурсных заданий, контролируется секундомером.

2.7.7. Обязательным условием допуска участников Конкурса к выполнению заданий практического этапа является наличие спецодежды, спецобуви, инструментов, средств индивидуальной защиты в соответствии с правилами охраны труда.

2.7.8. При проведении Конкурса допуск участников к выполнению заданий практического этапа обеспечивает мастер по добыче нефти, газа и конденсата (проводит инструктаж, проверку знаний по охране труда, наличие необходимых документов и т.п.).

2.7.9. За грубые нарушения правил охраны труда или технологии при выполнении практического задания, которые могут привести к тяжелым последствиям или аварии, участники снимаются с Конкурса.

2.7.10. Очередность выступления участников в практическом этапе Конкурса определяется жеребьевкой. Жеребьевка проводится в день открытия конкурса председателем жюри.

2.7.11. Ответственность за подготовку заданий для проведения теоретического этапа, материально-технической базы, технической и технологической документации, обеспечение безопасных условий работы для проведения практического этапа Конкурса, а также контроль соблюдения порядка проведения Конкурса возлагается на заместителя директора по производственному обучению ГАПОУ «Краевой политехнический колледж» Накарякова Алексея Викторовича.

2.7.12. Для оказания необходимой медицинской помощи на площадке проведения конкурса оборудуется медицинский пункт.

2.8. Программа проведения Конкурса

9.00 – 10.00	Регистрация участников, завтрак
10.00 – 10.25	Торжественное открытие Конкурса, жеребьевка
10.30 – 10.45	Экскурсия по колледжу для участников Конкурса
10.45 – 11.00	Инструктаж по охране труда с участниками Конкурса

11.00—11.30	Тестирование участников Конкурса по вопросам охраны труда и промышленной безопасности (теоретическая часть)
11.30 – 12.00	Обед
12.00 – 16.30	Теоретическая часть конкурса / Практическая часть Конкурса
16.30 – 17.00	Торжественное закрытие Конкурса

3. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА

3.1 Результатом каждого участника Конкурса является сумма баллов, набранных при ответах на вопросы теоретического этапа и выполнении технологических операций практического этапа.

3.2 При подведении итогов теоретического и практического этапа участникам начисляются поощрительные и штрафные баллы в соответствии с Условиями проведения Конкурса.

3.3 Для поощрения участников Конкурса устанавливаются три призовых места.

3.4 Звание «Лучший по профессии 2015 года» присваивается студенту, занявшему 1 место в Межрегиональном Конкурсе профессионального мастерства по специальности 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» в рамках рабочей профессии «Оператор по добыче нефти и газа» Победителем конкурса становится участник, набравший наибольшее количество баллов.

3.5 При равном количестве баллов победителем Конкурса предпочтение отдается участнику, имеющему наименьшее количество штрафных баллов.

3.6 Итоги Конкурса оформляются итоговым протоколом, который утверждается председателем организационного комитета конкурса.

4. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА

4.1 Подведение итогов и награждение победителей и призеров Конкурса производится директором или председателем жюри Конкурса на церемонии торжественного закрытия.

4.2 Лучшие разработки инструментов и приспособлений собственных конструкций, примененные участниками при выполнении технологических операций в практической части Конкурса, отмечаются поощрительными призами.

5. ФИНАНСИРОВАНИЕ КОНКУРСА

5.1 Финансирование Конкурса осуществляется за счет организационных взносов образовательных учреждений участников Конкурса и за счет средств ГАПОУ «Краевой политехнический колледж».

5.2. Организационный взнос составляет – 1000-00 рублей за каждого участника. Оплата производится безналичным платежом не позднее даты проведения Конкурса. Для заключения договора и оформления финансовых документов образовательных учреждений - участник Конкурса направляет свои реквизиты на электронный адрес: NAW2008@yandex.ru.

5.3. Оплата проезда участников Конкурса и представителей образовательных учреждений, иные командировочные расходы производятся за счет средств образовательных учреждений, участвующих в Конкурсе.

Выполняется на фирменном бланке учреждения

ЗАЯВКА

(наименование образовательного учреждения)

направляет для участия в межрегиональном конкурсе профессионального мастерства по специальности 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» 30 сентября 2015 года следующих студентов:

№ п/п	Ф.И.О. студента полностью	Курс	Номер телефона
1.			
2.			

Сопровождающий _____
(Ф.И.О. полностью, должность, номер телефона)

Оплату гарантируем.

Директор _____

РЕГЛАМЕНТ

проведения Межрегионального Конкурса профессионального мастерства по специальности
21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»
в рамках рабочей профессии «Оператор по добыче нефти и газа»

1. Председатель жюри открывает Конкурс, представляет участников Конкурса, знакомит соревнующихся с составом жюри, с регламентом проведения Конкурса.
2. Конкурс состоит из двух этапов - теоретический и практический.

Теоретический этап.

1. Очередность выполнения теоретического этапа определяется жеребьевкой.
2. Данный этап Конкурса проводится по билетам, в каждом из которых 3 устных вопроса по технологии добычи нефти и газа и 10 вопросов в тестовом формате по охране труда и промышленной безопасности. Дополнительные и наводящие вопросы не задаются.
3. Участникам отводится 10 минут для подготовки к ответу на билет. Продолжительность ответа на билет не более 15 минут. При превышении регламентированного времени в обоих случаях за каждую просроченную минуту начисляется 2 штрафных балла.
4. Оценка правильности ответов каждого вопроса производится по десятибалльной системе. Общая оценка знаний участника Конкурса определяется как отношение суммы баллов всех членов комиссии к количеству членов комиссии за вычетом штрафных баллов, то есть максимальное количество баллов участника Конкурса составляет 40 баллов. Общая оценка участника Конкурса округляется до десятых долей балла.
5. Каждый член комиссии заполняет индивидуальный протокол.

Практический этап.

1. Очередность выполнения практического этапа определяется жеребьевкой.
2. Данный этап Конкурса заключается в обслуживании скважины, оборудованной УШГН, и включает в себя:
 - смену сальников в верхней камере СУСГ;
 - смену ремней клиноременной передачи на станке-качалке.
3. Участникам Конкурса предоставляется 10 минут для изучения и подготовки рабочего места и инструмента. Продолжительность выполнения практического задания не более 20 минут. По согласованию с Конкурсной комиссией допускается использование привезенного с собой инструмента (инструмент должен быть исправным).
4. Отсчет времени берется по основному и дублирующему секундомеру.
5. Задание начинается на запущенном станке-качалке по докладу о готовности участника Конкурса и производится в следующей последовательности:
 - остановка станка-качалки
 - смена ремней клиноременной передачи
 - смена сальников в верхней камере СУСГ
 - запуск станка-качалки
 - сбор инструмента и материалов
 - возвращение на исходную позицию и поднятие руки вверх, как сигнал о завершении выполнения задания.
6. Во время выполнения задания участник складывает инструмент, запчасти и материалы на приустьевой столик и площадку обслуживания станка-качалки; членам жюри не разрешается приближаться к месту выполнения задания на расстояние менее 2 метров.
7. Сразу по окончании выполнения задания каждым участником, члены жюри фиксируют время выполнения задания.

8. После выступления последнего участника оценивается скорость выполнения задания каждым участником. Члены жюри обсуждают выявленные нарушения и заносят результаты в протокол. Каждое нарушение принимается голосованием членов жюри.
9. Оценка выполнения практического этапа Конкурса:
 - стартовая оценка практического задания - 50 баллов;
 - за лучший показатель времени выполнения работы начисляется -10 баллов, второй показатель - 7 баллов, третий показатель - 4 балла, четвертый показатель - 2 балла;
 - за каждое нарушение правил техники безопасности или технологии выполнения операции начисляется 2 штрафных балла;
 - за каждое падение инструмента или запчастей начисляется 1 штрафной балл;
 - за каждую просроченную сверх регламента минуту начисляется 1 штрафной балл.
10. Итоговый балл за практическое задание определяется как сумма стартовой оценки (50 баллов) и баллов за скорость выполнения за вычетом штрафных баллов.
11. Оформленный протокол подписывается всеми членами жюри.

Подведение итогов Конкурса.

1. Итоговое количество баллов определяется как сумма баллов за выполнение теоретического и практического этапа Конкурса.
2. Победителями Межрегионального Конкурса профессионального мастерства по специальности 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» в рамках рабочей профессии «Оператор по добыче нефти и газа» становятся участники, набравшие максимальное количество баллов.
3. По итогам Конкурса производится оформление протоколов и определение призеров.
4. Председатель Конкурсной комиссии сообщает итоги на общем собрании членов жюри и участников Конкурса и объявляет о закрытии Конкурса.

ПЕРЕЧЕНЬ

теоретических вопросов по технологии добычи нефти и газа Межрегионального Конкурса профессионального мастерства по специальности
21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»
в рамках рабочей профессии «Оператор по добыче нефти и газа»

1. Методы борьбы с отложениями АСПО (асфальтено-смолисто-парафинистые отложения).
2. Методы борьбы с солеотложениями на рабочих органах УЭЦН, УШГН.
3. Методы борьбы с коррозией трубопроводов.
4. Методы борьбы с коррозией глубиннонасосного оборудования.
5. Техника и технология снятия замеров дебитов, методика подсчета.
6. Работы, относящиеся к текущему и капитальному ремонту скважин.
7. Глушение скважины - расчет циклов (объема), технология глушения.
8. Горячая обработка скважин - техника и технология проведения, расчет объема, необходимого для полного выноса АСПО со скважины.
9. Вывод скважин на режим, технология проведения работ. Состав бригады ВНР, функции каждого члена бригады.
10. Порядок приемки скважин, оборудованных УЭЦН, УШГН после текущего ремонта.
11. Динамометрирование УШГН.
12. Порядок определения причины снижения дебита скважины, оборудованной УЭЦН.
13. Определение времени до появления подачи УЭЦН, ШГН.
14. Причины обрывов, отворотов штанг.
15. Схема сбора нефти и газа на промысле. Основное оборудование ДНС и его назначение, технологический процесс.
16. Типы и марки устьевого оборудования, его характеристики.
17. Типы штанговых глубинных насосов и их технические характеристики.
18. Электроцентробежные насосы и их технические характеристики.
19. Станции управления электроцентробежными и штанговыми насосами.
20. Типы станков-качалок и их технические характеристики.
21. Устройство и принцип действия установки АГЗУ «Спутник», ПСМ АГЗУ «Спутник».
22. Схема системы поддержания пластового давления.
23. Виды агента для закачки. Требования к качеству подготовки воды для закачки.
24. Оборудование для нагнетания и схема нагнетания воды в пласт. Параметры работы нагнетательных скважин. Цель и способы регулирования объемов закачки воды в пласт.
25. Устройство и принцип действия блока гребенки.
26. Приборы, применяемые для контроля уровня жидкости в затрубном пространстве скважины.

ПЕРЕЧЕНЬ

теоретических вопросов по охране труда и промышленной безопасности
теоретической части Межрегионального Конкурса профессионального мастерства по
специальности 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»
рамках рабочей профессии «Оператор по добыче нефти и газа»

1. Какие контрольно-измерительные приборы и щиты управления подлежат заземлению?
2. Во избежание загазованности территории, установки и распространения огня по сети промышленной канализации во время пожара, на ней должны быть установлены гидравлические затворы, расположенные в колодцах. Какой высоты должен быть слой воды, образующий затвор?
3. Фильтрующие противогазы допускается применять, если содержание кислорода в воздухе ...?
4. На какое расстояние от устья скважины допускается устанавливать передвижные установки депарафинизации?
5. Срок одновременного пребывания рабочего в шланговом противогазе не должен превышать...?
6. Какие светильники должны применяться для освещения внутри аппаратов и резервуаров?
7. На какое расстояние запрещается подходить к устью скважины при пропаривании выкидного трубопровода?
8. Как следует открывать и закрывать запорную арматуру на трубопроводах?
9. Первая помощь при ранении.
10. Каким должно быть расстояние между отдельными механизмами?
11. Предохранительные пояса и фалы следует испытывать не реже двух раз в год статической нагрузкой, указанной в инструкции по эксплуатации завода-изготовителя, специальной комиссией с оформлением акта. При отсутствии таких данных в инструкции по эксплуатации испытание следует проводить статической нагрузкой кгс в течение пяти минут?
12. На каком расстоянии от устья скважины и другого оборудования должны устанавливаться передвижные депарафинизирующие установки?
13. К работам на опасных производственных объектах допускаются работники после обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при следующих условиях:
14. Чем оборудуются выхлопные трубы двигателей внутреннего сгорания спецтехники при производстве работ на устьях скважин?
15. Первая помощь при капиллярном кровотечении.
16. Когда рабочие могут быть допущены к проведению газоопасных работ?
17. В каком составе допускается производить розжиг факела?
18. Маршевые лестницы должны иметь уклон не более?
19. Какова периодичность испытания предохранительных поясов и фалов?
20. Какая информация должна быть отражена на видном месте на сосудах, работающих под давлением, паровых котлах?
21. В какой части шкалы манометра должен находиться предел измерения рабочего давления?
22. Первая помощь при химическом ожоге?
23. Ширина лестницы для переноса тяжестей должна быть не менее?
24. Территория какого радиуса вокруг факельного ствола должна ограждаться и обозначаться?
25. В каких средствах защиты должна проводиться работа в плохо проветриваемых газоопасных местах?
26. Какие светильники должны применяться для освещения внутри аппаратов и резервуаров?
27. Ширина рабочих проходов должна быть не менее?
28. Первая помощь при обморожении конечностей.
29. Что должно быть отражено в наряде-допуске?
30. В каких случаях применяются противогазы с принудительной подачей воздуха?
31. Чем необходимо пользоваться при проведении газоопасных работ?
32. Чем оборудуются объекты, для обслуживания которых требуется подъем рабочего на высоту до 0,75 м?

33. Периодичность проверки знаний по основной профессии у операторов по добыче нефти и газа?
34. Первая помощь при переломе и вывихе костей конечностей.
35. При какой высоте объекты, требующие подъема рабочего на высоту, оборудуются лестницами с перилами?
36. При возникновении несчастного случая на производстве кому обязан сообщить работник, и в какие сроки?
37. Первая помощь при тепловом и солнечном ударах:
38. Где накладывается жгут при артериальном кровотечении?
39. Первая помощь при химическом ожоге глаз.
40. Освобождение от действия электрического тока.