

Нуриева Светлана Ринатовна

преподаватель

Лангепасский нефтяной техникум (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»

ХМАО-Югра, Тюменская область, г. Лангепас

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ВНЕКЛАССНОГО МЕРОПРИЯТИЯ: ИГРА «КТО ХОЧЕТ СТАТЬ ОПЕРАТОРОМ ДНГ?»

Цель: проверка, закрепление знаний студентов выпускной группы специальности 21.02.01, а также привитие интереса к своей специальности.

Источники информации:

1. Акульшин А.И., Бойко В.С., Зарубин Ю.А., Дорошенко В.М. Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений – М.: Недра, 1989. – 480 с.

2. Бухаленко Е.И. Нефтепромысловое оборудование - М.: Недра, 1990 – 559 с.

3. Лутошкин Г.С. Сбор и подготовка нефти, газа и воды к транспорту. М.: Недра, 1984г.-358с.

Подготовительная работа:

- Подбор материала;
- Подготовка ведущих и участников;
- Подготовка презентации.

Ход мероприятия

Ведущий: Здравствуйте всем собравшимся в этом зале. Сегодня мы проводим игру «Кто хочет стать оператором ДНГ?», которая покажет насколько крепки ваши знания по специальным дисциплинам вашей специальности 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых

месторождений», а также покажет, насколько интересна вам ваша специальность.

Конкурсная программа игры содержит вопросы по работе оператора ДНГ.

Правила игры следующие: необходимо ответить правильно на 15 вопросов. Существует 2 несгораемые точки: это 5-ый вопрос и 10-ый – они обеспечивают несгораемые «пятерки». Так же у вас есть следующие подсказки: Подсказка «50 на 50» - вы можете убрать 2 неправильных ответа; Подсказка «Помощь зала» - позволит вам спросить мнение зала. И конечно же вы в любой момент можете забрать свои несгораемые «пятерки»

Ну что, мы начинаем! Удачи игрокам!

Перечень вопросов:

1. Формулой нефти является:
 - a) **$C_nH(2n+2)$**
 - b) $\pi d^2/4$
 - c) P/V
 - d) C_2H_2OH
2. Что называют плотностью нефти?
 - a) Отношение объема нефти к объему цистерны;
 - b) Отношение газа к нефти;
 - c) **Отношение массы нефти к ее объему;**
 - d) Вязкость нефти.
3. Расшифруйте насос НСН
 - a) Насос скважинный необработанный
 - b) **Насос скважинный невставной;**
 - c) Насос сургутский нефтяной;
 - d) Насос солевой натяжной.
4. При запуске скважины, эксплуатируемой насосом ШГН что необходимо обязательно произвести?

- a) **Динамометрирование;**
- b) Стравливание газа из трубного пространства;
- c) Вызвать оператора на кустовую площадку;
- d) Попить чай.

5. Действия персонала при полном отключении электрической энергии на кустовой площадке в зимнее время:

- a) Сообщить диспетчеру;
- b) Сообщить диспетчеру об этом и стравить все скважины.
- c) Сообщить диспетчеру об этом, закрыть коллектор и стравить

скважину в которой спущен ЭЦН.

d) Сообщить диспетчеру об этом, закрыть коллектор и стравить все скважины.

6. В классификаторе капитального ремонта скважин что значит шифровка КР-8?

- a) Обработка ПЗП;
- b) Исследование скважины;**
- c) Ликвидация скважины;
- d) Аварийные работы.

7. Перечислите затраты на добычу нефти, зависящие от бригады добычи нефти и газа:

a) Транспортные, цеховые, затраты на материалы, заработная плата, затраты на страхование работника

b) Заработная плата и затраты на обслуживание оборудования;

c) цеховые, затраты на материалы, заработная плата, затраты на страхование работника;

d) затраты на транспортировку нефти для продажи.

8. Что такое газоопасные работы?

a) К газоопасным работам относятся работы, связанные со смотром, чисткой, ремонтом технологического оборудования;

b) К газоопасным работам относятся работы, связанные с осмотром, чисткой, ремонтом технологического оборудования, в том числе работы внутри емкостей, при проведении которых возможно выделение опасных веществ;

c) К газоопасным работам относятся работы выполняемыми работниками газоперерабатывающего завода;

d) К газоопасным работам относятся работы выполняемыми работниками деревообрабатывающей промышленности;

9. Ответственным за правильность вращения УЭЦН является:

a) Погружной электродвигатель;

b) Оператор ДНГ;

c) Станция управления;

d) Электромонтёр.

10. Перед снятием динамограмм, что первым делом должен сделать оператор?

a) Остановить станок-качалку;

b) Стравить газ из затрубного пространства;

c) Отобрать пробу нефти;

d) Замерить дебит в АГЗУ.

11. Маршевые лестницы должны иметь уклон не более:

a) 40°;

b) 50°;

c) **60°;**

d) 70°.

12. Станки –качалки «Вулкан» производят:

a) США;

b) Болгария;

c) Россия;

d) Румыния.

13. Расшифруйте насос НВ2

a) Вставной насос с замковой опорой сверху;

b) Вставной насос с замковой опорой снизу;

c) Вставной насос с ловителем;

d) Вставной насос с автосцепом.

14. При отсутствии дебита жидкости отбивается статический уровень и производится...

a) Расчет времени подъема жидкости в НКТ до устья;

b) Расчет дебита жидкости;

c) Расчет динамометрирования;

d) Расчет динамического уровня в скважине.

15. Действие персонала при возгорании в АГЗУ:

a) Немедленно сообщить диспетчеру ЦДНГ; остановить все скважины на кустовой площадке; закрыть все коллекторские задвижки скважин;

b) Немедленно сообщить диспетчеру ЦДНГ; остановить все скважины на кустовой площадке; отойти на безопасное расстояние и дождаться пожарных.

c) Немедленно сообщить диспетчеру ЦДНГ; закрыть все коллекторские задвижки скважин; отойти на безопасное расстояние и дождаться пожарных.

d) Немедленно сообщить диспетчеру ЦДНГ; остановить все скважины на кустовой площадке; закрыть все коллекторские задвижки скважин; отойти на безопасное расстояние и дождаться пожарных.

Заключительное слово преподавателя: Итак, поздравляем победителей. Все участники показали свои знания, интерес к своей будущей профессии и

[Четвертый Всероссийский фестиваль передового педагогического опыта](#)

результаты игры являются показателями этого. Спасибо всем за участие. Спасибо всем присутствующим гостям данного мероприятия. Надеюсь, что Вам наша игра понравилась и была интересной для вас всех. До свидания. До новых встреч.