

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



Топливо-энергетический комплекс



Чёрное золото! Так называют нефть за огромную пользу, которую она приносит человеку.





НЕФТЬ



1. Жидкое
2. Черного цвета
3. С резким запахом (бензина)
4. Легче воды
5. Хорошо горит



Состав нефтяной промышленности

Разведка и добыча нефти



Переработка нефти



Транспортировка нефти



Нефть: буровые установки



Добыча нефти



Применение нефтепродуктов

Топливо

- бензин (автомобили, самолеты)
- лигроин (трактора)
- керосин (ракеты, реактивные самолеты)
- мазут (смазочные масла, топливо для печей)
- Солярка(дизельный транспорт)



- **ТКАНЬ**
- **УДОБРЕНИЯ**
- **ХИМИКАТЫ**
- **КРАСКИ**



- **Изделия из пластмассы**

ПРОФЕССИИ В НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ

ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА



ГЕОЛОГ

ЦЕЛЬ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

- проведение геолого-съемочных работ
- разведка и оценка выявленных месторождений
- установление мест залегания горных выработок и буровых скважин
- разработка планов горных работ и эксплуатационной разведки
- научные геологического строения месторождений
- осуществление геологического контроля за горно-эксплуатационными и разведочными работами, состоянием разработки нефти и газа
- обобщение геологического материала и результатов промышленных и геофизических исследований

МЕСТО РАБОТЫ

- научно-разведочные экспедиции
- геофизические и буровые партии
- научно-исследовательские учреждения
- негосударственные геологические организации
- проектно-изыскательские и нефтегазодобывающие промышленные организации

ДОБЫЧА



ИНЖЕНЕР ПО БУРЕНИЮ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ

- технико-технологический контроль строительства скважин
- разработка проекта под бурение
- знание типов скважин
- знание бурового оборудования
- знание технологии бурения скважин
- анализ времени бурения
- разработка долот на буровой
- контроль режима бурения
- разработка технологических регламентов
- формирование отчетной документации
- контроль оборудования, материалов, технологического процесса на соответствие стандартам ТУ, ГОСТ
- управление рисками, экологической безопасностью

МЕСТО РАБОТЫ

- конторы, буринтерфейсы и традиционные литейные заводы
- конторы, занимающиеся освоением месторождений нефти и газа
- геолого-разведочные организации

ПОДГОТОВКА



БУРИЛЬЩИК ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО И РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН

ВЕДЕТ

- контроль за соблюдением параметров бурового раствора
- отдельные виды работ технологического процесса строительства скважин установками глубокого бурения глубиной до 1500 м
- очистку желобной системы
- подготовку скважин к спуску обсадных труб
- технологический процесс бурения скважин на нефть и газ, воды и другие полезные ископаемые установками глубокого бурения
- технологический процесс бурения скважин установками глубокого бурения глубиной до 1500 м и выше
- установленную технологическую документацию

ВЫПОЛНЯЕТ

- законченные работы на скважине
- подготовительные работы к бурению
- работу по обсадочным трубам скважины
- работы по ориентированному спуску бурового инструмента при наклонно-направленном бурении
- работы по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин

ПЕРЕКАЧКА НЕФТИ



ОПЕРАТОР ЦЕХА ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕКАЧКИ НЕФТИ

ОБЯЗАННОСТИ

- обеспечивает работу установки
- контролирует качество подготовки товарной нефти
- обеспечивает остановку оборудования к ремонту
- рассчитывает и согласовывает проведение опасных работ
- осуществляет разработку и внедрение мероприятий по повышению качества товарной нефти
- анализирует результаты технологических режимов подготовки нефти
- проводит инструктаж персонала при изменении технологического режима

УЧАСТВУЕТ

- в разработке стандартов и перспективных планов добычи нефти и газа, путем проведения совместного анализа с другими службами и отделами Компании
- участвует в разработке нормативно-технической документации по вопросам производственной деятельности
- участвует в разработке годовых и перспективных планов развития производства
- участвует в мероприятиях по совершенствованию технологии и организации производства, оптимизации условий труда

ПЕРЕРАБОТКА



ОПЕРАТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ

- ведение технологического процесса и наблюдение за работой оборудования
- регулировка производительности
- предупреждение и устранение отклонения процесса от заданного режима
- осуществление контроля продукции
- пуск и остановка ступенчатой системы
- классификация нефтяного кокса
- обслуживание приборов контроля и автоматики
- наблюдение за состоянием складов ступенчатой системы
- пуск, остановка установок и вывод ее на режим
- подготовка отдельных аппаратов и установок
- участие в ремонте технологических установок

ДОЛЖЕН ЗНАТЬ

- технологические процессы обслуживаемых установок
- устройство технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов
- факторы, влияющие на ход процесса и качество продукции

ПРОДАЖА



МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ НЕФТЕПРОДУКТОВ

ОБЯЗАННОСТИ

- заключение договоров, контроль поставки, оплаты
- формирование и развитие клиентской базы
- анализ рынка, ценообразование
- подготовка к заключению договоров продажи
- полное сопровождение заключенных договоров
- участие в тендерах
- ведение аналитики по рынку
- контроль отгрузок и оплаты
- знание классификации, характеристик и назначения нефтепродуктов
- знание конъюнктуры внутреннего рынка
- опыт ведения переговоров, заключения договоров

ТРЕБОВАНИЯ

- знание классификации, характеристик и назначения нефтепродуктов
- знание конъюнктуры внутреннего рынка
- опыт ведения переговоров, заключения договоров, оперативного управления и контроля сделок по отгрузке продукции нефтепродуктов

СБЫТ ПОТРЕБИТЕЛЮ



ОПЕРАТОР ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ

ДОЛЖЕН ЗНАТЬ

- принцип работы обслуживаемого заправочного оборудования
- назначение и значение единиц нефтепродуктов
- наименования, марки и сорта нефтепродуктов
- правила оформления документации на применяемые и реализованные нефтепродукты
- правила хранения и отпуски нефтепродуктов

ДОЛЖЕН УМЕТЬ

- проводить заправку горючими и смазочными материалами
- проверять давление воздуха в шинах
- продавать запчасти

© InfoStep, www.info-step.ru, 2013

НОГА
ВЫШКИ



ПЛОЩАДКА ДЛЯ
УСТАНОВКИ
МЕХАНИЗМА
СПУСКА И
ПОДЪЁМА ТРУБ

ПЛОЩАДКА
ДЛЯ УКРЫТИЯ
БУРИЛЬЩИКА

ТЯГ
А



Нефть дает тепло и свет

–

Ей замены просто нет.

Делают из нефти много:

И асфальтные дороги,

И костюмы, и рубашки,

Удивительные чашки!

Вспомните, как

тепловоз

Вас когда-то к морю

вез...

В его топках нефть

горела,

А без нефти что за

дело?

И не даром в нашем

крае,

Всяк нефтяник это



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ МАКЕТА НЕФТЯНОЙ ВЫШКИ:

- СОБРАТЬ **ПЛОЩАДКИ-УКРЫТИЯ ДЛЯ БУРИЛЬЩИКА (2 ШТ.)**
- СОБРАТЬ **ПЛОЩАДКУ ДЛЯ УСТАНОВКИ МЕХАНИЗМА СПУСКА И ПОДЪЁМА ТРУБ (1 ШТ.)**
- УСТАНОВИТЬ **НОГИ** БУРОВОЙ ВЫШКИ **(4 ШТ.)**
- ЗАКРЕПИТЬ НОГИ** БУРОВОЙ ВЫШКИ **НА ПОДСТАВКЕ-ОСНОВАНИИ**
- ЗАКРЕПИТЬ ТЯГИ** для устойчивости конструкции

ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РАБОТЫ:

- КАРТОН ИЛИ АЛЬБОМНЫЙ ЛИСТ
- МАТЕРИАЛ ДЛЯ НОГ _____?????
- МАТЕРИАЛ ДЛЯ ТЯГ _____????
- КЛЕЙ _____????
- НОЖНИЦЫ
- ПЛАСТЕЛИН

