



Образовательные и инфраструктурные возможности в пространственно – архитектурных решениях»



Новикова Александра Михайловна

г. Красноярск
декабрь 2017г.



Программа «Школа - ВУЗ - Предприятие»



Предприятие заинтересованное в квалифицированных кадрах, способствует развитию образовательной среды учебных заведений.



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВАНКОРНЕФТЬ



Учебные заведения разрабатывают нестандартные образовательные и инфраструктурные решения.



Призван способствовать
повышению уровня
профориентационной
работы с учащимися
РН-классов для
поступления в
профильные ВУЗы
нефтегазовой отрасли
через интерактивные
экспонаты музея.





Экспозиция музея призвана привлекать и удивлять, а порой и развлекать посетителя.

Развитие нефтяной промышленности

РН - ВАНКОР

3 тыс. лет до н.э. - XVIII век н.э.

Около 3 тысяч лет до н.э.
Древние египтяне, жители Междуречья и обитатели государства Ближнего Востока собирают нефть с поверхности воды. Ее используют в строительстве, для освещения домов, в качестве топлива и добавляют в состав для бальзамирования.



347 год н.э. В Китае закладывают первую скважину для получения нефти, используя полые стебли бамбука в качестве труб.

1264 год. жители Апшеронского полуострова на территории современного Азербайджана собирают нефть, просачивающуюся из земли.

1500 год. В Польше освещают улицы при помощи нефти, полученной в районе Карпат.



В XVII в. повышается спрос на нефть и для ее хранения строятся первые хранилища нефти.

1711 год. Греческий врач Эйринис обнаруживает залежи природного асфальта в местечке Валь-де-Травер (современный город Невшатель в Швейцарии), где в 1719 году открывает битумную шахту, которая будет функционировать до 1986 года.

1745 год. в России на реке Ухта строится первое предприятие по переработке нефти.



Развитие нефтяной промышленности


РН - ВАНКОР

XIX век

1823 год. В Моздоке Василий Дубинин создает первый в мире нефтеперегонный куб, служащий для промышленного производства керосина.

1848 год. Первая в мире нефтяная скважина современного типа пробурена на Апшеронском полуострове неподалеку от Баку. В то время эта территория была частью Российской империи.


1864 год. В году в долине реки Кудак на Кубани было начато бурение ударным способом первых в России нефтяных скважин, и 16 февраля 1866 года здесь с глубиной 55 метров был получен первый управляемый фонтан нефти с суточным дебитом около 200 тонн в сутки.




1877 год. Россия впервые в мире начинает использовать танкеры для доставки/транспортировки нефти.

1859 год. Начинается добыча нефти в США. Первая скважина глубиной 21 метр пробурена в штате Пенсильвания.

1862 год. Баррель становится официальной единицей объема, принятой у нефтяников.



1878 год. В Баку проложен первый в России нефтепровод, соединивший нефтяные месторождения с нефтеперерабатывающим заводом.



Развитие нефтяной промышленности

РН - ВАНКОР

1900-1970 год

1900 год. Россия занимает 1-е место по объемам добычи нефти.

1905 год. в Баку происходит первый в истории масштабный пожар на нефтяных месторождениях.

1933-1938 годы. Строительство нефтеперерабатывающих заводов в центре России: в Укте (1933), Саратове (1934), Орске (1935), Ишимбае (1936), Москве (1938) и Уфе (1938).

1938 год. Российские геологи во главе с Губкиным И. М. доказали наличие значительных запасов нефти на территории между Волгой и Уралом. Впоследствии этот нефтедобывающий район стали называть «Вторым».

1948 год. В России, на юге Республики Татарстан открыто Ромашкинское месторождение.

1960 год. В Багдаде (Ирак) образуется Организация стран-экспортеров нефти (ОПЕК). Ее основателями становятся Иран, Ирак, Кувейт, Саудовская Аравия и Венесуэла.

1964 год. Введен в строй крупнейший в то время нефтепровод «Дружба», позволявший поставлять нефть из СССР в страны Восточной Европы - Польшу и ГДР.

1965 год. В России открыто месторождение-супергигант Самотлор, входящий в число крупнейших.

1968 год. Открыты крупные нефтяные месторождения на территории Аляски.

1969 год. Первая крупная экологическая катастрофа, вызванная аварией на нефтедобывающей платформе у побережья Калифорнии.





Музей представляется не только как место хранения ценностей, а как место их производства.

РАЗВЕДКА НЕФТИ И ГАЗА

Геолого - геофизические работы по разведке нефти и газа

- Газогеографическая (гравитационно-сейсмическая) бурения
- Бурение на разработку нефтяных и газовых месторождений
- Геофизика
- Геохимия
- Мониторинг разработанных нефтяных и газовых месторождений
- Стратиграфия
- Гидрогеология
- Топография
- Картография
- Геодезия
- Геоинформационные системы

Цели технологической работы

- Проведение геофизических работ
- Оценка и оценка выделенных месторождений
- Установление мест залегания горючих углеводородов и бурение скважин
- Разработка плана работ и технологической разработки
- Изучение геологического строения месторождений
- Оценка эксплуатационных и разведочных работ, составление карт разведки нефти и газа
- Обеспечение технологического материала и результатов промысловых и геофизических исследований

Место работы

- Геофизические экспедиции
- Геодезические и буровые партии
- Научно-исследовательские учреждения
- Научно-исследовательские организации
- Горнодобывающие и нефтегазодобывающие промышленные организации

БУРЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Профессиональные обязанности бурения

- Выполнение работ по бурению скважин
- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения
- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения

Профессиональные обязанности бурения

- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения
- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения

Профессиональные обязанности бурения

- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения
- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения

Место работы

- Скважины, занимающиеся добычей нефти и газа
- Скважины, занимающиеся добычей нефти и газа
- Скважины, занимающиеся добычей нефти и газа

ДОБЫЧА НЕФТИ И ГАЗА

Профессиональные обязанности бурения

- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения
- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения

Профессиональные обязанности бурения

- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения
- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения

Профессиональные обязанности бурения

- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения
- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения

Место работы

- Скважины, занимающиеся добычей нефти и газа
- Скважины, занимающиеся добычей нефти и газа
- Скважины, занимающиеся добычей нефти и газа

ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ

Профессиональные обязанности бурения

- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения
- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения

Профессиональные обязанности бурения

- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения
- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения

Профессиональные обязанности бурения

- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения
- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения

Место работы

- Скважины, занимающиеся добычей нефти и газа
- Скважины, занимающиеся добычей нефти и газа
- Скважины, занимающиеся добычей нефти и газа

РЕАЛИЗАЦИЯ НЕФТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И ГАЗА

Профессиональные обязанности бурения

- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения
- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения

Профессиональные обязанности бурения

- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения
- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения

Профессиональные обязанности бурения

- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения
- Подготовка буровых растворов
- Контроль параметров бурения

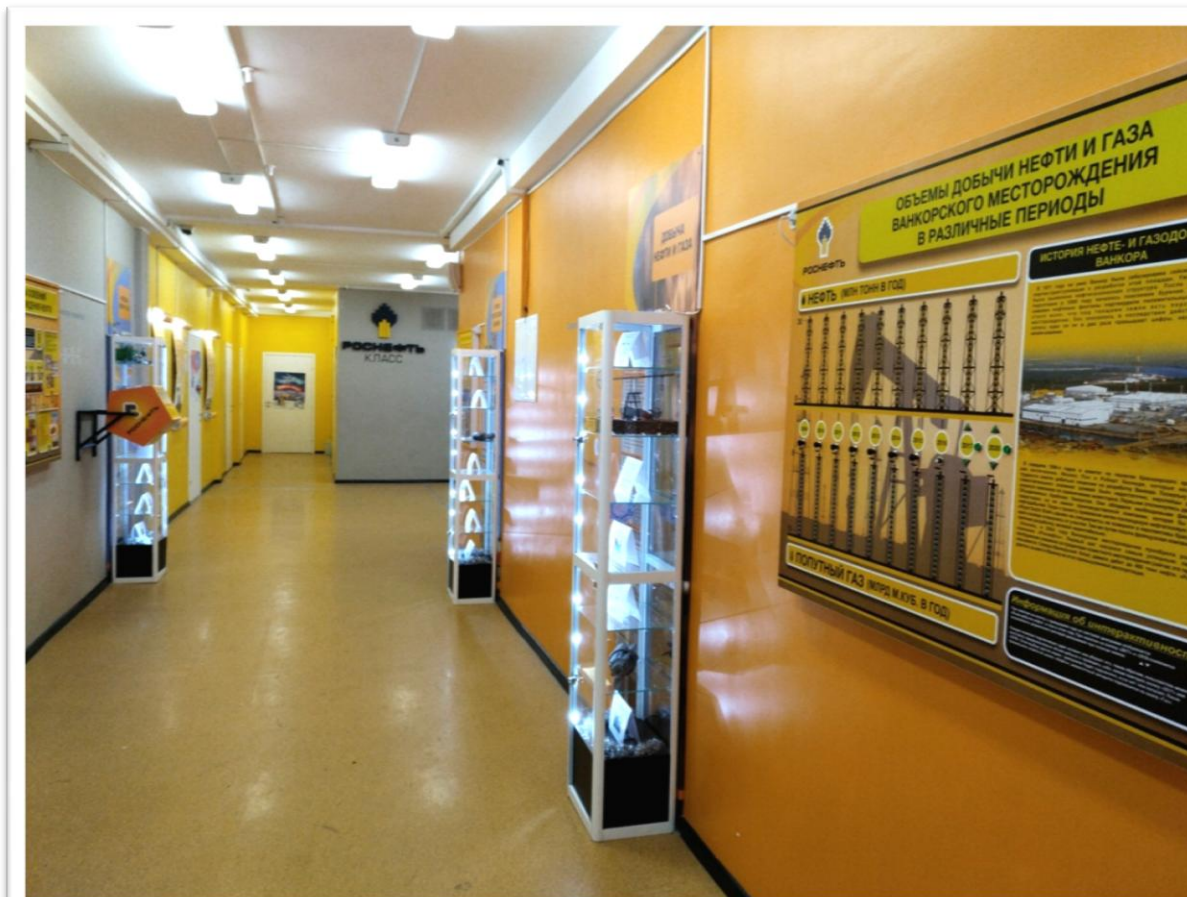
Место работы

- Скважины, занимающиеся добычей нефти и газа
- Скважины, занимающиеся добычей нефти и газа
- Скважины, занимающиеся добычей нефти и газа



Пространственно-архитектурное решение профориентационной задачи

Экспонаты музея размещены не в закрытом помещении, а в рекреации РН- классов и прилегающем коридоре.





Привлекаемые ресурсы

