



## Образовательные и инфраструктурные возможности в пространственно – архитектурных решениях»



г. Красноярск  
май 2018г.



## Программа «Школа - ВУЗ - Предприятие»



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY



Учебные заведения  
разрабатывают  
нестандартные  
образовательные и  
инфраструктурные  
решения.

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



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**ВАНКОРНЕФТЬ**





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





# Музей как открытая **информационно-коммуникационная система**, в основе которой лежит диалог между посетителем и научно-информационным пространством музея.





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

**Развитие нефтяной промышленности**  
PH - BANKOR

**3 тыс. лет до н.э. - XVIII век н.э.**

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



**347 год н.э.** В Китае закладывают первую скважину для получения нефти, используя вместо стержня бамбука в качестве труба.

**1264 год.** жители Антверпена построили на территории современного Азербайджана скважину, собирающую нефть, просачивающуюся из земли.

**1500 год.** В Польше обнаружены запасы нефти, в районе Карпат.

**В XVII в.** повышается спрос на нефть и для ее хранения строятся первые железные бочки.

**1711 год.** Греческий врач Зивринос обнаруживает залежи природного асфальта в местечке Валь де Тавор (современный город Немансель в Швейцарии), где в 1719 году открывают битумную шахту, которая будет функционировать до 1936 года.

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



**Развитие нефтяной промышленности**  
PH - BANKOR

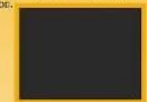
**XIX век**

**1823 год.** В Моздок в Южной Дубинин создается первый в мире нефтеперерабатывающий завод, служащий для хранения и очистки промывочного керосина.

**1848 год.** Первая в мире нефтяная скважина современного типа пробурена на Антверпенском полуострове насажденном на Баку. В то время эта территория была частью Российской империи.

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



**1862 год.** Беррель становится одной из первых скважин в Альпах, привлекло к нефтяному делу.



**1864 год.** В году в долине реки Кудано на Кубани было начато бурение ударным способом скважин в России нефтяных скважин, и 16 февраля 1865 года скважина глубиной 35 метров была пробурена с помощью ударного метода скважин с глубинной добычей около 200 тонн в сутки.

**1876 год.** В Баку продолжается первая в России нефтепровод, соединивший нефтяные месторождения с нефтеперерабатывающим заводом.

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

**Развитие нефтяной промышленности**  
PH - BANKOR

**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), Орле (1935), Ишимбае (1936), Москве (1938) и Уфе (1938).

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

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

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

**1964 год.** Введен в строй крупнейший в мире нефтепровод «Дружба», по которому начал течь нефть из СССР в страны Восточной Европы – Польшу и ГДР.

**1965 год.** В России открыто месторождение в сульфидный Самотлор, выходящий в Чукотку.

**1968 год.** Открыты крупные нефтяные месторождения на территории Аляска.

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





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

### РАЗВЕДКА НЕФТИ И ГАЗА

**Голово - геофизические работы по разведке нефти и газа**

- Голово - геофизические работы (гравитационно-сейсмическое бурение)
- Поиск по разработкам нефтяных и газовых месторождений
- Геофизик
- Геолог
- Инженер разработочных нефтяных и газовых месторождений
- Инженер поискател
- Стратиграф
- Техник-геофизик
- Мастерские геофизической аппаратуры

**Цели геологической работы**

- Проведение геолого-сейсмиче работ
- Утверждение и оценка геологиче месторождений
- Классификация мест залежения торных выработок и буровых скважин
- Научение геологического строения месторождений
- Классификация мест залежения торных выработок и буровых скважин
- Научение геологического строения месторождений
- Классификация мест залежения торных выработок и буровых скважин
- Научение геологического строения месторождений

**Место работы**

- Геолого - разведочные экспедиции (геофизики и буровые партии)
- Научно - исследовательские учреждения
- Нефтегазовые геологические организации
- Горнодобывающие и обрабатывающие промышленные организации

### БУРЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИН

**Инженерные работы**

- Проектирование скважин
- Проектирование скважин
- Проектирование скважин

**Профессиональные навыки**

- Технико - технологический контроль
- Разработка проекта под бурение
- Знание типов скважин
- Знание бурового оборудования
- Знание технологии бурения скважин
- Анализ скважин бурения
- Отработка данных по буровой
- Разработка технологических регламентов
- Контроль бурения скважин
- Умение читать стандарты ТУ, ГОСТ
- Умение читать планы, экспликации

**Место работы**

- Скважины, действующие скважины месторождений нефти и газа
- Скважины, бурение скважин и пробная летучая яхта
- Геолого - разведочные организации

### ДОБЫЧА НЕФТИ И ГАЗА

**Обязанности**

- Контроль за соблюдением параметров бурового расхода
- Сопровождающие работы технологического контроля скважин
- Оценка антиблужной скважины
- Подготовка заявки скважины обводнения
- Подготовка заявки скважины обводнения
- Подготовка заявки скважины обводнения

**Место работы**

- Добывающие работы на скважинах
- Бурение по обводнению скважин
- Работы по обводнению скважин
- Работы по обводнению скважин

### ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ

**Обязанности**

- Контроль за качеством процесса и соблюдение за работой оборудования
- Управление технологическими процессами
- Контроль за качеством процесса и соблюдение за работой оборудования
- Управление технологическими процессами
- Контроль за качеством процесса и соблюдение за работой оборудования

**Место работы**

- Технологические процессы обслуживания скважин
- Управление технологическими процессами
- Контроль за качеством процесса и соблюдение за работой оборудования

### РЕАЛИЗАЦИЯ НЕФТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ И ГАЗА

**Контроль качества**

- Испытывать баллоны
- Подбирать качественный материал

**Бурение, хранение и отпуск**

- Касир автоматизированной / автоматизированной станции
- Координатор по реализации и учету скважинного углеводородного газа автоматизированной станции (СУВГ АИМС)
- Мастерские обслуживания разведочных скважин
- Наполнение баллонов
- Служба попарных скважин

**ТО и ремонт объектов и оборудования**

- Специальное обслуживание объектов
- Специальное обслуживание объектов
- Специальное обслуживание объектов
- Специальное обслуживание объектов

**Должен уметь**

- Прием работы обслуживаемого оборудования
- Назначение и выполнение скважинных работ
- Назначение, марки и сорта нефтепродуктов
- Прием работы обслуживаемого оборудования
- Прием работы обслуживаемого оборудования
- Прием работы обслуживаемого оборудования

**Должен уметь**

- Прием работы обслуживаемого оборудования
- Прием работы обслуживаемого оборудования
- Прием работы обслуживаемого оборудования



## Пространственно-архитектурное решение профориентационной задачи

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





## Привлекаемые ресурсы

