

# INTERNATIONAL BUSINESS ACADEMY

+7 727 328 02 02/03 hotline 24/7

+7 702 777 44 11

## Трубопроводный транспорт нефти

### Программа

1. Основные объекты и сооружения магистрального нефтепровода. Основные объекты и сооружения магистрального нефтепровода (МНП) Системы перекачки нефти. Основное и вспомогательное оборудование нефтеперекачивающих станций (НПС)
2. Характеристики нефти Классификация нефтей. Характеристики нефти влияющие на транспортировку. Подготовка нефти на ЦППН. Классификация товарных нефтей. Параметры качества нефти
3. Проблемы транспортировки высоковязких и высокозастывающих нефтей (ВВиВЗН). Реология ВВиВЗН. Способы перекачки ВВиВЗН: перекачка нефтей с предварительной барообработкой; перекачка нефтей с предварительным механическим воздействием; перекачка нефтей с разбавителями и депрессорными присадками; перекачка термически обработанных нефтей; перекачка нефти с подогревом
4. Учет нефти. Система измерений количества нефти (СИКН)
5. Транспортировка нефти морским и ж/д транспортом. Суда для транспортировки нефти и ж/д цистерны. Перевалка нефти на морских нефтяных терминалах и ж/д эстакадах. Мощности нефтеперевалочных комплексов, их техническая оснащенность

# **INTERNATIONAL BUSINESS ACADEMY**

+7 727 328 02 02/03 hotline 24/7

+7 702 777 44 11

Казахстан, город Алматы, ул. Жарокова 318, офис 23

[www.iba.kz](http://www.iba.kz)

[info@iba.kz](mailto:info@iba.kz)