Moscow
Business School
Leadership Energy

Нефтепереработка и производство топлив в России и мире

Формат обучения: Очно | Онлайн

Срок обучения: 3 дня

Время проведения: ежедневно с 10:00 до 17:30

Дата начала: 10.12.2025

Выдаваемые документы: Удостоверение о повышении квалификации или Сертификат Moscow Business School

Программа обучения

День 1

Нефти мира

- Характеристики нефти РФ и зарубежных месторождений
- Сланцевая нефть
- «Тяжелые нефти» и их переработка

Тенденции добычи нефти и производства топлив и масел в России и в мире

- Динамика добычи и переработки нефти. Обзор тенденций
- Изменение карты производства и транспортировки нефти и нефтепродуктов
- Традиционные и альтернативные ГСМ
- Экологические классы топлив
- Изменение карты производства нефтепродуктов: новые НПЗ в мире, закрытие и перепрофилирование
- Синтетические топлива, тенденции и процессы
- Тенденции рынка масел, масла класса Renewable, масла для ветроэнергетики
- Тенденции производства компонентов смешения не нефтяного происхождения

Производство товарных топлив на НПЗ

- Современный НПЗ. Система противопожарной безопасности (Fire Safety System)
- Схемы переработки. Российские и зарубежные тенденции
- Понятие индексов: Нельсона, Соломона и других
- Производство товарных топлив на НПЗ и смешение вне НПЗ
- Экономика переработки
- Особенности формирования бензинового и дизельного пула

Практикум: «Пример расчета индексов»

День 2

ГСМ нефтяного происхождения

- Характеристики и нормативная база
- Основы производства и перспективные процессы
- Торговля нефтепродуктами и компонентами топлив и масел

Нормативная база ГСМ. Технические регламенты РФ и ТС

- Требования к топливам и маслам в РФ
- Технические регламенты РФ, ГОСТ, СТО, действующие и ближайшая перспектива
- Зарубежный опыт технического регулирования. Стандарт API по маслам (смазкам, присадкам)

Импортозамещение и повышение эффективности производства ГСМ

- Импортозамещение в области технологического оборудования для НПЗ
- Перспективные отечественные процессы в нефтеперерботке
- Импортозамещение в области присадок
- Понятие TCO (Total Cost of Ownership) и применение в ТЭК
- Полный комплекс услуг — FSS (Full Service Supply)

- Устойчивое развитие НПЗ: общие положения и практика

Практикум: «Обеспечение устойчивого развития на НПЗ»

День 3

Альтернативное сырье и «зеленые топлива». Качество и основы производства

- Оксигенаты и эфиры в топливах
- Биотоплива
- Изменение в составе топлив: мировая и российская практика
- Роль и доля оксигенатов, биоэфиры и биодизель, синтетические топлива типа GTL
- Авиакеросин по стандарту ASTM D 7566
- Производство, стандарты, транспортировка, рынки, переработка побочных продуктов производства биодизеля с производством присадок гликолей и других продуктов
- Процессы, целевые и побочные продукты
- Синтетические топлива. Производство, стандарты, экономика
- Особенности хранения и транспортировки смесевых топлив
- Экономика переработки альтернативного сырья. Ценообразование

Исходные данные для предпроектной оценки строительства объектов производства и хранения традиционных и альтернативных топлив

Практикум: «Вариант предпроектной оценки строительства нового среднетоннажного производства»