

Нефтепереработка и производство топлив в России и мире

Продолжительность обучения: 24 академических часа.

Формат обучения: очные аудиторные занятия (семинар).

В рамках семинара будет представлен обзор современного нефтеперерабатывающего комплекса, включая характеристику сырья, ассортимента продукции. Вы рассмотрите технологии, применяемые для переработки сырой нефти, альтернативного сырья и промежуточных продуктов в готовую продукцию. Также вы познакомитесь с краткой характеристикой современного состояния и тенденций производства, потребления и сохранения качественных характеристик при обороте нефтепродуктов.

Расписание

Город: Москва

Дата:

- 1 – 3 июля `19
- 2 – 4 октября `19
- 13 – 15 января `20
- 8 – 10 апреля `20
- 1 – 3 июля `20

В результате обучения вы:

- получите представление о типах сырых нефтей, альтернативного сырья и «зеленых топлив»
- познакомитесь с обзором развития перерабатывающих мощностей в России и мире
- изучите перспективы деятельности НПЗ, в т.ч. средних и малотоннажных
- проанализируете технологии, применяемые в нефтепереработке и производстве топлив из альтернативного сырья

Следующие темы возможно изучить отдельно:

[Горюче-смазочные материалы: нормативная база и производство](#)

[Альтернативные топлива: качество, производство и хранение](#)

Программа семинара

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 репрофилирование
- 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
- 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 полив 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

Импортозамещение и повышение эффективности производства ГСМ

- Импортозамещение в области технологического оборудования для НПЗ
- Перспективные отечественные процессы в нефтепереработке
- Импортозамещение в области присадок
- Понятие TCO (Total Cost of Ownership) и применение в ТЭК
- Понятие FSS, стандарт API 569

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»

Стоимость участия

Стоимость участия в семинаре составляет **34400 руб.** с учетом всех налогов.

В стоимость обучения входит:

- Комплект авторских материалов
- Кофе-паузы
- [Сертификат Moscow Business School](#)

- [Удостоверение о повышении квалификации*](#)
 - [Диплом о профессиональной переподготовке**](#)
-

Преподаватели семинара

- **Лощенкова Ольга Валентиновна**

Эксперт в области оборудования, технологий производства и хранения топлив