

Методы контроля качества нефти и нефтепродуктов

Контроль качества нефти и нефтепродуктов имеет критическое значение для обеспечения безопасности, экологии и эффективности энергетических процессов. В условиях постоянного роста требований к качеству и безопасности товаров, а также глобальных изменений в энергетической политике, знание современных методов контроля становится крайне важным для специалистов в данной области. Программа повышения квалификации "Методы контроля качества нефти и нефтепродуктов" направлена на изучение современных подходов и технологий, применяемых для анализа и контроля качества нефти и её производных.

Артикул: MC28648

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Дистанционный

Срок обучения: 18 дней

Продолжительность обучения: 72 часа

Для участников предусмотрено: Доступ к информационно-образовательной среде, методический материал.

Документ по окончании обучения: Удостоверение о повышении квалификации в объеме 72 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

Цель обучения

Ознакомление с методами и технологиями контроля качества нефти. Изучение нормативных актов и стандартов в области нефтяного контроля. Развитие навыков работы с современным лабораторным оборудованием. Усовершенствование и формирование профессиональных компетенций в сфере контроля качества нефти и нефтепродуктов.

Особенности программы

Преимущества программы:

- Возможность самостоятельно проверить свои знания и вернуться к изучению наиболее сложных вопросов в любое удобное для слушателя время.
- Платформа для дистанционного обучения не требует специальных знаний, загружается в обычный браузер и работает без установки дополнительных программ.-
- Возможность совмещения обучения и работы.

Программа обучения состоит из 4 модулей.

Аттестация представляет собой прохождение тестирования

Продолжительность изучения программы составляет 72 академических часа.

Срок обучения -18 дней.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

Программа обучения

Модуль 1. Технический анализ и контроль качества нефтепродуктов.

Тема 1.1. Цели и задачи технического анализа. Значение технического анализа в контроле производства нефтепродуктов.

Тема 1.2. Нормы, характеризующие качество продукции. Организация контроля качества.

Тема 1.3. Методы технического анализа.

Тема 1.4. Основные виды нефтепродуктов.

Тема 1.5. Организация контроля качества нефтепродуктов.

Тема 1.6. Нормативная документация по контролю качества нефти и нефтепродуктов.

Модуль 2. Характеристика параметров, свойств нефтепродуктов. Анализ нефти и нефтепродуктов.

Тема 2.1. Методика определения температуры застывания.

Тема 2.2. Плотность. Методы определения.

Тема 2.3. Вязкость. Методы определения.

Тема 2.4. Определение температуры вспышки в закрытом тигле.

Тема 2.5. Определение давления насыщенных паров бензина.

Тема 2.6. Детонационная стойкость и октановое число бензинов. Фракционный состав бензинов.

Тема 2.7. Методика определения хлористых солей в нефти.

Тема 2.8. Определение воды и механических примесей.

Тема 2.9. Плотность нефти.

Тема 2.10. Определение группового состава бензина.

Тема 2.11. Сера и сернистые соединения в нефти.

Тема 2.12. Определение содержания смолисто-асфальтовых веществ в нефти.

Модуль 3. Эксплуатационные требования, предъявляемые к нефтепродуктам.

Тема 3.1. Бензины автомобильные.

Тема 3.2. Дизельное топливо.

Модуль 4. Практические аспекты контроля качества нефти и нефтепродуктов.

Тема 4.1. Современное оборудование для выполнения лабораторных исследований.

Тема 4.2. Обеспечение единства измерений показателей качества нефти и нефтепродуктов.

Тема 4.3. Отбор проб нефти и нефтепродуктов.

Тема 4.4. Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, правила по охране труда и экологической безопасности.