TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000422

Повышение эффективности и надёжности эксплуатации систем трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Средний уровень

Зачем этот курс

Курс рассчитан на то, чтобы слушатели повысили квалификацию по системам трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, по основам эффективности и надежности эксплуатации оборудования, входящего в состав систем транспорта и по возможностям повышения этих эксплуатационных показателей.

Программа курса была подготовлена на основе разработок ведущих специалистов Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина и других учебных заведений, документации компаний Лукойл и Газпром, монографии о развитии трубопроводного транспорта в Республике Казахстан и на основе других отечественных и зарубежных англоязычных источников.

Курс продолжительностью 5 дней рассчитан на слушателей, не имеющих профильного образования в области транспорта нефти и нефтепродуктов, и дает полный объем основных знаний.

Курс продолжительностью 3 дня рассчитан на слушателей, которые уже имеют опыт работы на трубопроводных системах, и поможет слушателям систематизировать и углубить их знания.

Для кого и в чём польза

Приглашаются работники, которые занимаются проектированием, сооружением и эксплуатацией нефтепроводов и нефтехранилищ, а также инженерно-технический персонал, связанный с оценкой эксплуатационной эффективности и надежности трубопроводов

Чему вы научитесь

- разбираться в способах транспортировки нефти и нефтепродуктов, оценивать их сравнительную эффективность
- описывать основные этапы жизненного цикла трубопроводных систем
- применять основные положения теории надежности к системам трубопроводного транспорта
- анализировать отказы и неисправности систем трубопроводного транспорта
- способствовать внедрению организационных и технических мероприятий по повышению эффективности трубопроводных систем
- иметь представление о специальных и уникальных решениях по эффективной и надежной трубопроводной транспортировке
- решать типовые практические задачи, связанные с эффективностью и надежностью трубопроводных систем

Содержание программы

Модули 01–04

01 Основные сведения о системах трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов

- Способы транспорта нефти и нефтепродуктов
- Основные объекты и сооружения трубопроводов
- Линейные сооружения трубопроводов, трубы и арматура
- Узлы пуска и приема средств очистки и диагностики состояния трубопроводов
- Защита трубопроводов от коррозии
- Перекачивающие насосные станции, конструкции насосных агрегатов
- Резервуарный парк, разновидности конструкции резервуаров
- Системы замера параметров транспортировки и коммерческого учета нефтепродуктов

02 Жизненный цикл системы трубопроводного транспорта

- Проектирование трубопроводов
- Сооружение и строительство
- Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт
- Развитие и реконструкция
- Окончание эксплуатации и ликвидация

03 Основные положения теории надежности применительно к системам трубопроводного транспорта

- Понятия и термины, используемые в теории надежности
- Теория надежности, структурные схемы надежности, восстанавливаемые и невосстанавливаемые объекты
- Специфика обеспечения надежности трубопроводов на стадиях проектирования и эксплуатации
- Экономические аспекты обеспечения надежности

04 Отказы и неисправности систем трубопроводного транспорта

- Отказы на линейной части нефтепроводов
- Отказы на нефтеперекачивающих станциях
- Отказы в резервуарных парках

Содержание программы

Модули 04–07 · Модуль 04 — продолжение

- Устранение неисправностей и ликвидация последствий отказов

05 Основные положения эффективности применительно к системам трубопроводного транспорта

- Понятия и термины, используемые для оценки эффективности систем
- Организационные и технические мероприятия повышения эффективности трубопроводных систем

06 Примеры специальных решений и систем трубопроводного транспорта

- Повышение эффективности транспортировки высоковязкой нефти на примере трубопровода Узень-Атырау-Самара
- Повышение эффективности и надежности морских подводных систем трубопроводного транспорта
- Решение экологических вопросов при трубопроводной транспортировке

07 Практическая работа со слушателями

- Составление структурных схем надежности систем трубопроводного транспорта
- Расстановка перекачивающих станций по трассе нефтепровода
- Расчет показателей производительности и надежности насосного оборудования
- Оптимизация экономической эффективности резервуарных парков
- Рассмотрение кейсов (реальных примеров) применительно к предприятию, на котором проводится этот учебный курс

Участие и контакты

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000422.

Обучение для команды

При обращении укажите задачи предприятия, должности участников, размер группы, предпочтительные сроки и место проведения. Эти сведения помогут обсудить подходящий вариант обучения.

Подготовка к участию

В исходной программе предварительные квалификационные требования не указаны. Необходимую подготовку можно уточнить перед записью.

Обсудить обучение

mail@tecedu.org
www.tecedu.academy

Учись у Лучших в Своем Деле!