



Эксплуатация и ремонт средств электрохимической защиты (ЭХЗ) подземных магистральных газопроводов



Актуальность и уникальность

Актуальность данной программы обоснована необходимостью контроля воздействия на исправность подземных трубопроводов в почвенно-геологических условиях прокладки и при техногенном воздействии; необходимостью своевременного выявления причин старения трубопроводов и их устранение для обеспечения гарантированного срока эксплуатации.

Уникальность программы состоит в том, что практическое обучение проходит с использованием научно-исследовательского оборудования «Коррозиметр «Магистраль-1», разработанного на кафедре транспорта и хранения нефти и газа Института природных ресурсов Томского политехнического университета, что позволяет наиболее достоверно проводить мониторинг коррозионного состояния трубопровода.

Общий объем программы: 72 часа в соответствии с учебным планом.



Цель программы

Формирование у слушателей профессиональных компетенций в области методов и средств проектирования, эксплуатации, капитального ремонта и реконструкции противокоррозионной системы нефтегазовых объектов.



Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен
знать:

- ❑ влияние различных почвенно-геологических условий на коррозионные процессы трубопровода;
- ❑ методики измерения параметров средств ЭХЗ;

уметь:

- ❑ организовать техническое обслуживание средств ЭХЗ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и регламентами предприятия;
- ❑ прогнозировать по результатам обследований срок работоспособности средств ЭХЗ и назначить сроки текущего и капитального ремонтов;
- ❑ определить необходимость дополнительной защиты отдельных участков трубопроводов;

владеть:

- ❑ навыками планирования замены расходоуемой части средств ЭХЗ;
- ❑ методикой обмена данных между измерительными приборами и персональным компьютером (программа «Химсервис»).

Требования к слушателям

Специалисты по проектированию, эксплуатации и ремонту средств противокоррозионной защиты объектов трубопроводного транспорта газа.



Материально- техническая база

Материально-техническая база, используемая для реализации данной программы, включает в себя новейшее уникальное лабораторно-исследовательское и мультимедийное оборудование Инновационного научно-образовательного центра специалистов трубопроводного транспорта нефти и газа (113 ауд. 20 корп. ТПУ), учебно-исследовательскую лабораторию моделирования (114 ауд. 20 корп. ТПУ), аудиторию 3D визуализации (122 ауд. 20 корп. ТПУ), учебные аудитории 012, 123 20 корп. ТПУ.



Аттестация

Форма итогового контроля в соответствии с учебным
планом – зачет.

Слушателям, успешно окончившим программу, выдается
документ – удостоверение о повышении квалификации.



Опыт реализации программы и партнеры

Программа предназначена для специалистов предприятий
ОАО «АК «Транснефть».

Начиная с 2003 года кафедра транспорта и хранения нефти
и газа успешно проводит обучение по заказу компании ОАО
«АК«Транснефть».

В настоящее время подготовлено более 500 специалистов.



Контакты

Руководитель ДОП – Н.В. Чухарева, к.х.н., доцент
кафедры транспорта и хранения нефти и газа Института
природных ресурсов.

+7(3822)41-90-17, e-mail: Natasha@tpu.ru



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

