8 (495) 698-63-64
8 (800) 234-55-22
seminar@finkont.ru
www.finkont.ru

# Автоматизированные системы управления технологическими процессами в энергетике

Этот курс посвящён изучению основ автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) в энергетике. Вы познакомитесь с теорией автоматического управления, принципами построения АСУ ТП, техническими средствами и программным обеспечением. Также вы узнаете о проектировании, внедрении, эксплуатации, обслуживании и безопасности АСУ ТП, а также о примерах реальных проектов в энергетике.

**Дата проведения:** Открытая дата

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Онлайн-трансляция

**Срок обучения:** 5 дней

**Продолжительность обучения:** 40часов

**Для участников предусмотрено:** Методический материал.

**Документ по окончании обучения:** По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 40 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

## Для кого предназначен

Инженеров-технологов; инженеров по автоматизации механизации процессов на производстве; специалистов, работающих в энергетической отрасли и желающих повысить свою квалификацию в области автоматизации технологических процессов.

## Цель обучения

Получение знаний об основах автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) в энергетике.

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

# Программа обучения

**Введение в автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) в энергетике.**

- Основы теории автоматического управления и регулирования.
- Принципы построения АСУ ТП в энергетике.
- Технические средства АСУ ТП: датчики, исполнительные механизмы, контроллеры, компьютеры.
- Программное обеспечение АСУ ТП: языки программирования, операционные системы, базы данных.

**Проектирование и внедрение АСУ ТП в энергетике.**

- Проектирование АСУ ТП с учётом нормативных требований и стандартов.
- Выбор оборудования и программного обеспечения для АСУ ТП.
- Этапы внедрения АСУ ТП на предприятии.
- Управление проектами и контроль качества работ.

**Эксплуатация и обслуживание АСУ ТП.**

- Организация эксплуатации и обслуживания АСУ ТП на предприятии.
- Техническое обслуживание оборудования и программного обеспечения.
- Мониторинг и анализ работы АСУ ТП.
- Обеспечение безопасности и надёжности функционирования системы.

**Безопасность и надёжность АСУ ТП.**

- Обеспечение информационной безопасности АСУ ТП.
- Защита от несанкционированного доступа и атак.
- Резервное копирование и восстановление данных.
- Обучение персонала работе с АСУ ТП и обеспечение его безопасности.

**Примеры реальных проектов АСУ ТП в энергетике.**

- Обсуждение успешных примеров внедрения АСУ ТП на предприятиях энергетики.
- Анализ опыта других компаний и возможности применения этого опыта на своём предприятии.
- Обмен мнениями и обсуждение возможных улучшений и инноваций в области АСУ ТП.
- Подведение итогов и определение дальнейших шагов по развитию АСУ ТП на предприятии.

# Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
Эксперт в области автоматизированных систем управления технологическими процессами в энергетике.