

**KIP – LVL — a systematic course in the use of devices of measurement of levelLevel detectors (Capacitive, vibration, Electromechanical, ultrasonic)Continuous level measurement (Radar, ultrasonic, са / Курс KIP – LVL — системный курс по работе с приборами измерения уровня Сигнализаторы уровня (Емкостные, вибрационные, электромеханические, ультразвуковые)Непрерывное измерение уровня (Радарные, ультразвуковые, емкостные) (KIP – LVL)**

## Short Description

Курс KIP – LVL — системный курс по работе с приборами измерения уровня Сигнализаторы уровня (Емкостные, вибрационные, электромеханические, ультразвуковые) Непрерывное измерение уровня (Радарные, ультразвуковые, емкостные)

Для бронирования данного курса просим перейти по ссылке и заполнить анкету: <https://di-events.siemens.ru/courses/>

## Objectives

Курс предназначен для специалистов, имеющих навыки работы с приборами измерения уровня, которые планируют вводить в эксплуатацию и обслуживать оборудование с помощью современных программных средств для конфигурирования, настройки и диагностики уровнемеров Siemens. Также в курсе разбираются возможности создания проектов с использованием сетевых технологий с целью создания АРМ оператора для удаленного доступа к параметрам измерения и оперативного управления.

## Target Group

инженеры КИП и А, инженеры – проектировщики.

## Content

- Обзор продуктов измерения уровня Siemens
- Сигнализаторы уровня (Емкостные, вибрационные, электромеханические, ультразвуковые)
- Непрерывное измерение уровня (Радарные, ультразвуковые, емкостные)
- Измерение в открытых каналах
- Принцип работы, технические характеристики ультразвукового уровнемера Sitrans LUT400, радарного уровнемера LR 560
- Коммуникации
- Подключение, монтаж, калибровка, пусконаладочные мероприятия.
- Заполнение опросных листов, их анализ и подбор оборудования измерения уровня
- Составление ТЭО с учетом технологических особенностей производства
- Программные средства для конфигурирования, настройки и диагностики уровнемеров Siemens
- Поиск и устранение неисправностей и ошибок при подключении и использовании приборов

Практические упражнения выполняются с использованием учебных стендов контроллерами SIMATIC S7-300, S7-1200, S7-1500 и сенсорными панелями KTP400 Comfort, РС с установленным программным обеспечением TIA PORTAL, SIMATIC PDM и приборами Sitrans LUT400, Probe LU, LR 560.

## Prerequisites

- опыт работы с WINDOWS, опыт работы с измерительными приборами.

## Type

Face-to-face training

## Duration

3 days

## Language

en

