TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000403

Уровнемеры Magnetrol, настройка расходомеров, калибровка, обнаружение неисправностей



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Продолжительность: 5 дней / 40 часов · Средний уровень

Зачем этот курс

В данном курсе рассматриваются вопросы применения средств измерения (СИ) уровня и расхода в системе
контроля технологических процессов нефтегазовой отрасли, критерии выбора СИ для ведения технологического процесса
и коммерческого учета, а также вопросы их настройки, калибровки и обнаружения неисправности.

Для кого и в чём польза

Данный курс предназначен для прибористов (слесарей) КИПиА (контрольно-измерительных приборов и автоматики) и операторов
технологических установок занимающихся эксплуатацией и техническим обслуживанием средств измерения уровня и расхода.

Чему вы научитесь

- В процессе обучения вы получите знания по способам измерения уровня и расхода технологических сред, а также их устройстве, настройки, калибровки, обнаружения неисправности и порядке их выбора
- На основе полученных знаний Вы сможете сократить время на поиск неисправностей датчиков измерения уровня и расхода, обеспечить их правильную эксплуатацию, что позволит продлить срок их эксплуатации и сократить
  количество отказов оборудования

Содержание программы

Модули 01–03

01 Измерение уровня в системе контроля технологических процессов

- Приборы контроля уровня Magnetrol
- Технологии измерения уровня (магнитные, волноводные, ультразвуковые, буйковые)
- Типы сред
- Типы измерения уровня
- Критерии выбора датчика измерения уровня
- Настройка, калибровка и обнаружение неисправностей датчиков уровня

02 Датчики измерения расхода газа и жидкости

- Методы измерения расхода
- Критерии выбора датчиков расхода
- Обзор датчиков расхода различных производителей

03 Датчики измерения расхода PANAMETRICS

- Ультразвуковые расходомеры жидкости, газа и пара
- Стационарный массовый расходомер факельного и топливного газа GF868
- Методики измерений, применяемые на узлах учета расхода жидкости, газа и пара
- Требования к программному обеспечению датчиков измерения расхода
- Настройка, калибровка и обнаружение неисправностей датчиков измерения расхода

Инструктор программы



Павел Миляев

Павел Миляев - опытный инженер-электрик с более чем 40-летним опытом работы в различных областях промышленности. Он имеет высшее образование в области автоматизации, телемеханики и связи на железнодорожном транспорте, а также множество специализаций в сфере технического обслуживания, управления производством и метрологического обеспечения производства.

Павел является экспертом в области коммерческого учета товарной продукции и вопросов технологии переработки газа, кислого газа, ШФЛУ и газового конденсата. Он знаком с оборудованием КИПиА фирм: Метран, DuPont, Artvik, Emerson, Yokogawa, BentlyNevada, MettlerToledo, Endress+Hauser, Flowsic, AllenBradley, Crohne, FISHER, Foxboro, SPM.

Павел также имеет большой опыт работы в области проектного управления, в том числе в реконструкции коммерческих и хозрасчетных узлов измерения основных материальных потоков. Он участвовал в комиссии по оценке тендерной документации при заключении договоров на ремонт оборудования КИПиА.

В настоящее время Павел является лектором в УПЦ ООО «Газпром добыча Астрахань», где ведет лекции по направлению КИПиА, метрологии и автоматизации технологических процессов.

Благодаря своему богатому опыту и профессионализму, Павел Миляев является надежным и компетентным инструктором, готовым поделиться своими знаниями и опытом с коллегами и студентами.

Павел Миляев имеет более чем 40-летний трудовой опыт, начиная со студенческих лет и заканчивая работой на газоперерабатывающем заводе ООО «Газпром Добыча Астрахань». За это время он занимал различные должности, начиная от главного корабельного старшины до заместителя главного прибориста по ремонту средств КИПиА.

Открыть полный профиль · tecedu.academy/ru/profile/pavel-miliaev

Оценки участников

Оценка программы по результатам анкетирования

Общая оценка программы — 4,8 / 5

Понятность целей обучения	**4,6 / 5**
Уверенность в применении знаний и навыков	**4,3 / 5**
Достижение целей обучения	**4,3 / 5**
Соответствие содержания рабочим задачам	**4,2 / 5**
Соответствие сложности уровню подготовки	**4,5 / 5**
Повышение уровня знаний	**4,4 / 5**
Развитие навыков	**4,4 / 5**
Готовность рекомендовать программу коллегам	**4,4 / 5**

25 анкет

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000403.

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!