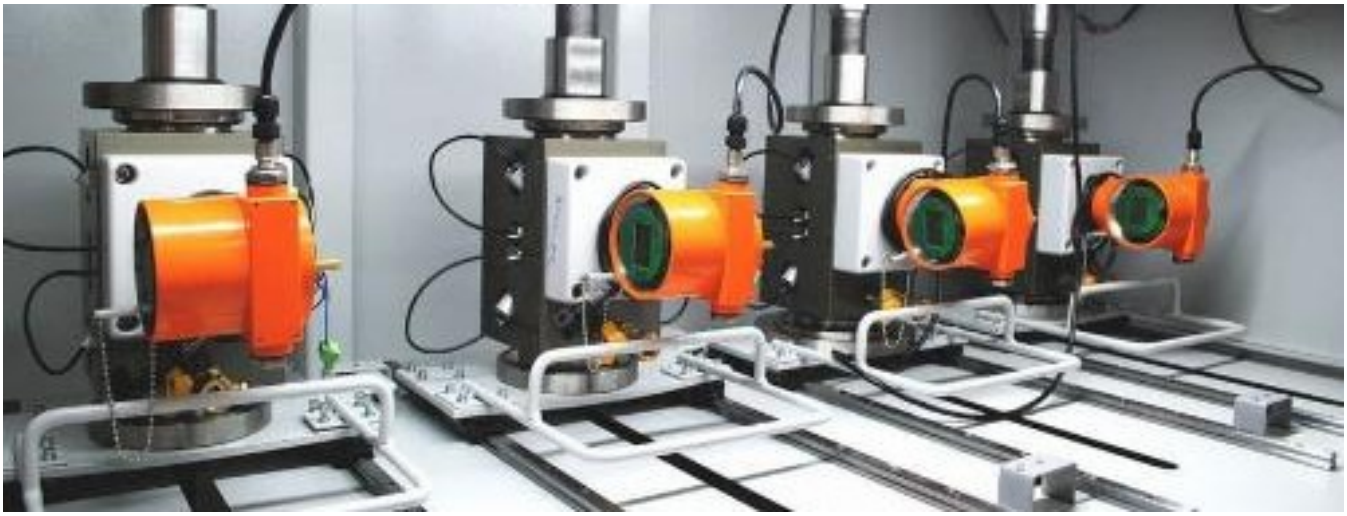
TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000418

# Подготовка специалистов по обеспечению единства измерений и метрологическому обеспечению производства



Учись у Лучших в Своем Деле!

# О программе

**Средний уровень**

## Зачем этот курс

В данном курсе рассматриваются вопросы обеспечения единства измерений и организация метрологического обеспечения промышленных предприятий нефтегазовой отрасли Республики Казахстан, в соответствии с требованиями нормативных правовых документов об обеспечении единства измерения (законов РК, СТ РК, правил, ГОСТ)

## Для кого и в чём польза

Данный курс предназначен для специалистов, осуществляющих метрологический контроль и надзор на предприятии, а также для подготовки к аттестации на право проведения поверки и калибровки средств измерений - специалистов метрологических служб промышленных предприятий, эксплуатирующих средства измерения, измерительные системы, эталоны и испытательное оборудование, либо занятых выполнением измерений и испытаний в аккредитованных поверочных или калибровочных лабораториях

## Чему вы научитесь

- В процессе обучения вы получите основные сведения по метрологии, ознакомитесь с нормативными документами и правовыми актами по обеспечению единства измерений и порядком их практического применения
- Получите основные сведения по «АСУ МС» - автоматизированным системам управления метрологической службой
- На основе полученных знаний Вы подготовитесь к выполнению работ по калибровке и поверке средств измерений, по эксплуатации и техническому обслуживанию эталонов, а также сможете выполнять метрологический контроль и надзор на предприятии

# Содержание программы

Модули 01–08

## 01 Метрология как наука об измерениях

- Метрология как наука об измерениях

## 02 Области и виды измерений

- Области и виды измерений

## 03 Средства измерений

- Средства измерений

## 04 Эталоны и рабочие средства измерений

- Эталоны и рабочие средства измерений

## 05 Основные цели обеспечения единства измерений

- Основные цели обеспечения единства измерений

## 06 Организационные основы обеспечения единства измерений на предприятии

- Организационные основы обеспечения единства измерений на предприятии

## 07 Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений осуществляет уполномоченный орган по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Казахстан

- Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений осуществляет уполномоченный орган по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Казахстан

## 08 Закон "Об обеспечении единства измерений"

- Закон "Об обеспечении единства измерений"

# Содержание программы

Модули 09–13

## 09 Порядок применения средств измерений и испытательного оборудования в Республике Казахстан

- Порядок применения средств измерений и испытательного оборудования в Республике Казахстан

## 10 Поверка средств измерений. СТ РК 2.4–2019 Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения

- Поверка средств измерений. СТ РК 2.4–2019 Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения

## 11 Применение «Правил проведения поверки средств измерений, установления периодичности поверки средств измерений и формы сертификата о поверке средств измерений»

- Применение «Правил проведения поверки средств измерений, установления периодичности поверки средств измерений и формы сертификата о поверке средств измерений»

## 12 «Правила проведения аттестации, переаттестации и отзыва сертификатов поверителей средств измерений, а также квалификационных требований к ним»

- «Правила проведения аттестации, переаттестации и отзыва сертификатов поверителей средств измерений, а также квалификационных требований к ним»

## 13 Порядок аккредитация метрологической службы юридического лица на право поверки СИ. Система документации МС, требования к помещениям, эталонам, персоналу

- Порядок аккредитация метрологической службы юридического лица на право поверки СИ. Система документации МС, требования к помещениям, эталонам, персоналу

# Содержание программы

Модули 14–21

## 14 Калибровка средств измерения. СТ РК 2.12–2018 «Система калибровки Республики Казахстан. Калибровка средств измерений Организация и порядок проведения»

- Калибровка средств измерения. СТ РК 2.12–2018 «Система калибровки Республики Казахстан. Калибровка средств измерений Организация и порядок проведения»

## 15 Применение автоматизированных систем управления метрологической службой (АСУ МС)

- Применение автоматизированных систем управления метрологической службой (АСУ МС)

## 16 Организация измерений на предприятиях нефтегазового комплекса

- Организация измерений на предприятиях нефтегазового комплекса

## 17 Учет измерений

- Учет измерений

## 18 Организация технического учета средств измерений

- Организация технического учета средств измерений

## 19 Планирование работ по обеспечению единства измерений

- Планирование работ по обеспечению единства измерений

## 20 Разработка и аттестация методик измерения

- Разработка и аттестация методик измерения

## 21 Организация и осуществление метрологического контроля и надзора на предприятии

- Организация и осуществление метрологического контроля и надзора на предприятии

# Участие и контакты

## Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000418.

## 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!