

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
РГП «КазИнМетр»

Михалченко В.Н.

« _____ » _____ 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
КФ РГП «КазИнМетр»

Ахмеров Р.М.

« _____ » _____ 2015 г.

ПРОГРАММА

Курса повышения квалификации по теме «Метрологическое обеспечение производства» (недельный курс)

Цель проведения: повышение квалификации специалистов и получение профессиональных знаний

Дата проведения: _____ 2015 г.

Режим занятий: 6-8 часов с отрывом от производства, всего 40 часов

Место проведения: г.Караганда, Карагандинский филиал РГП «КазИнМетр»

| Время занятий | Вид и тема занятий | Преподаватель |
|--------------------|---|-----------------|
| Понедельник | | |
| 10.00-10.15 | Регистрация слушателей. | |
| 10.15-11.30 | Лекция. Закон РК «Об обеспечении единства измерений» Основные положения. | Чубрик В.М |
| 11.40- 13.00 | Лекция. Закон РК «О техническом регулировании» Основные положения. | Чубрик В.М. |
| Обед | | |
| 14.00-15.30 | Лекция. Международные и региональные организации в области метрологии. Основные задачи и направления деятельности. | Кемалова Е.И. |
| | Лекция. Проведение работ в области технического регулирования в рамках Таможенного союза (ТС). | |
| 15.40-17.10 | Лекция. Общие требования к компетентности калибровочных лабораторий в соответствии с СТ РК ИСО/МЭК 17025 | Чубрик В.М. |
| Вторник | | |
| 10.00-11.30 | Лекция. Общие требования к компетентности калибровочных лабораторий в соответствии с СТ РК ИСО/МЭК 17025 | Чубрик В.М. |
| 11.40-13.00 | Лекция. Эталоны единиц величин. Классификация эталонов. Эталонная база республики. Система передачи размеров величин. Поверочные схемы. Прослеживаемость измерений. Международные сличения эталонов. | Кемалова Е.И. |
| Обед | | |
| 14.00-17.10 | Лекция. Средства измерений. Основные понятия, виды и классификация. Погрешность средств измерений. Виды. Группы и характер проявления систематических погрешностей. | Жаманбалин М.Б. |
| Среда | | |
| 10.00-11.30 | Лекция. Погрешности измерений и оценка неопределенности. Неопределенность измерений. Виды и расчет неопределенностей | Кемалова Е.И. |
| 11.40-13.10 | Лекция. Понятие неопределенности измерений. Оценка неопределенности при поверке/калибровке. | Жаманбалин М.Б. |
| Обед | | |
| 14.00-15.30 | Лекция. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Стандартные справочные данные. Порядок разработки, аттестации. | Кемалова Е.И. |
| 15.40-17.10 | Лекция. Роль и основные задачи государственного | ДКТРМ по |

| | | |
|----------------|--|------------------------|
| | метрологического надзора. Ответственность за нарушение законодательства об обеспечении единства измерений. Правовые меры воздействия за нарушения метрологических правил и норм. | Карагандинской области |
| Четверг | | |
| 10.00-11.30 | Лекция. Поверка и калибровка средств измерений. Основные положения. Порядок проведения. Поверительные клейма, калибровочные знаки. Требования к изготовлению, хранению, применению и гашению поверительных клейм. | Толеуов Е. |
| 11.40-13.10 | Лекция. Методики выполнения измерений (МВИ). Порядок разработки, аттестации и применения. Требования при контроле за применением МВИ. Выбор методов и средств измерений при разработке МВИ. | Кемалова Е.И. |
| Обед | | |
| 14.00-15.30 | Лекция. Метрологическая экспертиза технической документации. Основные цели и задачи. Объекты метрологической экспертизы, порядок проведения. | Толеуов Е. |
| 15.40-17.10 | Лекция. Порядок проведения испытаний для целей утверждения типа средств измерений. Порядок признания результатов государственных испытаний средств измерений. Оформление, утверждение и регистрация. | Толеуов Е. |
| Пятница | | |
| 10.00-11.30 | Лекция. Квалификация персонала в области обеспечения единства измерений. Порядок аттестации и переаттестации технических экспертов в области обеспечения единства измерений и поверителей средств измерений. | Чубрик В.М. |
| 11.40-13.10 | Лекция. Межлабораторные сличения результатов поверки и калибровки средств измерений. Основные положения. Порядок проведения. | Жаманбалин М.Б. |
| Обед | | |
| 14.00-15.30 | Лекция. Метрологическое обеспечение предприятий. Общие положения, цели и задачи. | Чубрик В.М. |
| 15.40-17.10 | Лекция. Нормативные правовые акты и нормативные документы в области обеспечения единства измерений. Обзор, область распространения. | Чубрик В.М. |
| | Оценка знаний слушателей, тестирование | |