

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	