

рах единиц. Эталоны, виды эталонов. Стандартные образцы и материалы. Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (ГССО). Государственная служба стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов (ГСССД). Государственная служба времени и частоты (ГСВЧ). Метрологическая служба РК. Основные виды метрологической деятельности. Метрологическое обеспечение единства измерений. Метрологическая поверка и калибровка средств измерений. Аттестация и стандартизация средств измерений и методик выполнения измерений.

Техническое регулирование. Цели, задачи и принципы технического регулирования. Технический регламент.

Международная стандартизация. Системы стандартов ИСО (ISO), МЭК (IEC). Системы менеджмента качества.

Сертификация. Сертификат и знак соответствия. Виды сертификации. Участники сертификации Системы сертификации. Схемы сертификации. Системы сертификации. Требования к органам сертификации и порядок их аккредитации. Испытательные лаборатории и порядок их аккредитации. Международные системы сертификации. Система сертификатов МОЗМ. Сертификация систем качества. Экологическая сертификация. Стандарты серии ISO-14000 и охрана окружающей среды. Экологический сертификат и экознак.

Литература

1. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация. Учебник. 6-е изд. - М.: Юрайт-Издат, 2006. – 350 с.
2. Бурдун Г.Д., Марков Б.Н. Основы метрологии. - М.: Изд-во стандартов, 1985. – 256 с.
3. Шәбікова Г.Х., Оспанов Х.К., Сыздықов Р.Р., Сыздықова Л.И. Метрология, стандарттау және сертификаттау негіздері. – Алматы: Қазақ университеті, 2002. – 242 б.
4. Бакенов Ж.Б., Сыздықов Р.Р., Шабикова Г.Х., Оспанов Х.К. Методические указания к семинарским занятиям по курсу «Основы химической метрологии». - Алматы, 1999. - 20 с.