

Введение

Курс «Метрология, стандартизация и сертификация» является одной из общепрофессиональных дисциплин, формирующих мировоззрение современных специалистов разных областей практической деятельности, и имеет особую специфику и важность для специальностей, основным объектом деятельности которых является измерение. Не случайно в настоящее время данный курс включен в рабочие учебные планы всех химических и химико-технологических специальностей на химическом факультете университета в качестве базовой либо выборной дисциплины. Отрадно отметить, что студенты сознательно выбирают этот курс, понимая его необходимость и важность в становлении их как квалифицированных специалистов, участников рынка труда.

В данном учебном пособии представлена программа, которая охватывает все три основных раздела: метрологию, стандартизацию и сертификацию. Объем вопросов для изучения рассчитан на 4 кредита. Тестовый вопросник включает 200 вопросов по метрологии и 90 по стандартизации и сертификации. Такой расклад сделан с учетом специфики химической специальности, в которой процедура измерения является основой деятельности. Тестовые вопросы и задачи апробировались при преподавании данного курса в течение ряда лет и показали их важность и значимость при проведении практических занятий и контроле знаний студентов. Задачник включает порядка 90 задач, собранных из различных литературных источников, а также задачи, составленные автором.

Автор выражает признательность коллеге и супругу к.х.н. Сыздыкову Р.Р. за помощь в подготовке учебного пособия, а также рецензентам проф. Камысбаеву Д.Х. и к.х.н. Каленовой А.С. за ценные замечания, высказанные ими при рецензировании рукописи.

Автор с глубокой признательностью примет любые замечания и пожелания читателей, которые просит присылать по адресу: г.Алматы, ул.Карасай батыра, 95а. Химический факультет КазНУ им.аль-Фараби. Кафедра физической химии и электрохимии. Сыздыковой Л.И.