

Монография содержит 410 страниц (25,62 усл. печ. листа), издана в 2012 году под грифом ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет» в типографии ООО ИПК «Университет».

Книга предназначена для научных работников сферы пищевых производств, пивоваров, химиков-аналитиков производственных лабораторий и специалистов в области стандартизации и товароведения. Разработанные автором методологические подходы к обеспечению качества и безопасности пива могут быть применимы специалистами других отраслей пищевой промышленности при оценке качества и токсичности любых пищевых продуктов. Книга также может быть рекомендована для студентов, изучающих стандартизацию и технологии пищевых производств.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ: ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ (учебное пособие)

Третьяк Л.Н., Колчина И.В.

*ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет», Оренбург,
e-mail: tretyak@house.osu.ru*

Учебное пособие «Деятельность метрологических служб: исторический аспект» разработано в соответствии с Государственными Образовательными Стандартами и предназначено для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по специальностям: 200503.65 – «Стандартизация и сертификация», 220501.65 – «Управление качеством» и направлениям подготовки: 221700.62 – «Стандартизация и метрология», 221400.62 – «Управление качеством», 221700.62 – «Землеустройство и кадастры», 270100.62 – «Строительство». Содержание учебного пособия соответствует рабочим программам по дисциплинам: «Метрологическое обеспечение производства», «Метрология», «Законодательная метрология» и «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества». Пособие может быть использовано для других технических специальностей, изучающих законодательные и прикладные основы метрологии; может быть полезно аспирантам, магистрам и работникам метрологических служб юридических лиц.

Учебное пособие содержит теоретические сведения о правовых основах обеспечения единства измерений и метрологических службах с подробным описанием их видов деятельности.

Системное изложение материала в учебном пособии объединено общей целью: дать целостное представление о необходимости законодательного регулирования метрологической деятельности и правовых основах государственного регулирования Российской системы изме-

рений, направленных на обеспечение единства измерений (ОЕИ), по этапам развития метрологии в России. Пособие изложено на 16,6 условных печатных листах (267 с), издано тиражом 500 экземпляров в типографии ООО ИПК «Университет» (Оренбург).

Основная работа по формированию разделов пособия, написанию теоретической части, и общая редакция работы выполнена кандидатом технических наук, доцентом кафедры метрологии, стандартизации и сертификации Оренбургского государственного университета (ОГУ) Третьяк Людмилой Николаевной. Соавтором пособия старшим преподавателем кафедры метрологии, стандартизации и сертификации ОГУ Колчиной Ириной Викторовной написан 2-й раздел пособия «Основные этапы развития метрологии», выполнен подбор справочных данных, подготовлены контрольные вопросы.

Текст учебного пособия включает четыре раздела:

1. Необходимость правового регулирования метрологической деятельности в Российской Федерации.

2. Основные этапы развития метрологии.

3. Деятельность государственной метрологической службы (ГМС) на современном этапе.

4. Метрологические службы юридических лиц и другие метрологические организации.

В первом разделе пособия обоснована необходимость правового регулирования метрологической деятельности; сформировано представление о концептуальных основах Российской системы измерений и о государственном управлении ОЕИ, а также обозначены перспективы развития метрологической деятельности, представленные Стратегией обеспечения единства измерений в РФ.

Второй раздел пособия содержит основные сведения из истории развития национальной системы измерений России и отдельных стран мира. Показан исторический аспект деятельности метрологической службы России по разработке и внедрению метрической системы мер. Хронология этапов развития единства измерений представлена в виде таблиц, которая позволяет лучше усвоить полученный материал.

В третьем – основном разделе пособия сформировано: системное представление об элементах государственной системы ОЕИ, структуре ГМС и взаимодействиях федеральных органов исполнительной власти по ОЕИ. Показана преемственность в деятельности органов ГМС и основные направления сотрудничества ГМС с международными организациями в области ОЕИ. Изложены основные виды деятельности органов ГМС по разработке метрологического обеспечения производства на различных этапах жизненного цикла продукции. Обозначены основные особенности деятельности ГМС по ОЕИ на современном этапе. Дано обоснование

необходимости изменения законодательного регулирования метрологической деятельности и правовых основ государственного регулирования Российской системы измерений. Показаны основные направления ГМС в разработке метрологического обеспечения на современном этапе и взаимодействие с международными организациями в области ОЕИ.

В четвертом разделе представлена структура метрологической службы в РФ, показана масштабность видов деятельности метрологической службы и роль метрологической службы юридических лиц в ОЕИ на различных этапах жизненного цикла продукции. Сформировано углубленное представление о деятельности метрологических служб юридических лиц на примере метрологических служб предприятий и организации. Даны сведения о структуре и деятельности других государственных служб в области ОЕИ.

Деятельность метрологических служб рассмотрена на примерах, что позволяет лучше представить будущую сферу применения знаний выпускника (специалиста). Кроме этого освещение основных проблем ОЕИ в историческом аспекте позволяет читателям наглядно и более креативно воспринимать насыщенную событиями деятельность метрологических служб РФ различного уровня.

Отличительной особенностью разработанного учебного пособия является то, что оно представляет собой единый труд, в котором представлен систематизированный материал, необходимый для анализа метрологической деятельности в РФ на различных исторических этапах развития страны, с учетом изменчивости нормативно-законодательной базы в области ОЕИ. Ценность пособия состоит в представленных комментариях к актуальным законам и нормативным документам, что является очень важным с учетом ретроспективности представляемых нормативных документов в учебниках по законодательной метрологии.

Приведены основные сведения из истории развития национальной системы измерений России и отдельных стран мира. Показан исторический аспект деятельности метрологической службы России по разработке и внедрению метрической системы мер. Хронология этапов развития единства измерений представлена в виде таблиц и схем, что позволяет лучше усвоить учебный материал.

Представленное пособие издано впервые, на сегодняшний момент является актуальным и необходимым. В представленном варианте учебное пособие адаптировано и для студентов заочной формы обучения. Пособие написано доступным языком, хорошо иллюстрировано, в нем используется современный понятийный аппарат, а также актуализированные нормативные и правовые документы.

Авторам данного учебного пособия в 2013 году присуждены премия и диплом первой степени победителя конкурса монографий, учебников и учебных пособий (в номинации «Приборостроение и оптотехника; электронная техника, радиотехника и связь; автоматика и управление»), проводимого Оренбургским государственным университетом.

Авторы с благодарностью примут ваши замечания, пожелания и предложения, направленные на улучшение учебного пособия в последующих изданиях.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ХРАНИЛИЩ ДАнных ДЛЯ СИСТЕМ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ (учебное пособие)

Туманов В.Е.

*ИПХФ РАН, Черноголовка, Московская обл.,
e-mail: tve90@yandex.ru*

Складирование данных, как информационная технология (далее – ИТ), достаточно быстро превратилась в уникальный и популярный класс приложений для систем бизнеса -аналитики. В свое время создатели концепции хранилищ данных утверждали, что системы, построенные на таких принципах, станут ключевыми компонентами информационной инфраструктуры и архитектуры аналитических приложений для различных сфер в производстве, науке и технологиях. Это предсказание сбылось. В настоящее время хранилища данных являются не только востребованной ИТ, но быстро развивающейся отраслью компьютерной индустрии. По данным исследовательской группы PAMG, Inc объем мирового рынка систем складирования данных динамично развивается. Наличие такого рынка порождает и спрос на специалистов по системам бизнес – аналитики, и, в частности, проектировщиков хранилищ данных.

Процесс проектирования и разработки хранилищ данных обладает рядом характерных особенностей, связанных как с предметностью предметной области в хранилище данных, как и с использованием встроенных механизмов программного обеспечения СУБД для воплощения хранилища данных в вычислительной среде. Как и любой процесс проектирования в информационной сфере, проектирование хранилища данных заключается в достижении компромиссов между функциональными, информационными, аппаратными, архитектурными и технологическими требованиями к хранилищу данных, и строится на информированном принятии решений по его структуре данных. Поэтому при изложении материала авторы предприняли попытку предоставить минимально достаточный набор понятий, навыков и умений для решения задачи проектирования хранилища данных.