Технические науки

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО СНАБЖЕНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИЕЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ: ЮРИДИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ. УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Лукьяненко В.Е., Москвичев А.Ю.

Основой функционирования любого современного общества является высокий уровень развития его инфраструктуры, достигаемый, в том числе, за счет бесперебойного снабжения потребителей энергией и энергетическими ресурсами. Поэтому одна из целей данного пособия состоит в уточнении научных и практических вопросов анализируемой темы. Пособие состоит из 6 глав. В первой главе анализируются основные обязательства в сфере электроэнергетики. В частности, обязательства по технологическому присоединению энергетических установок юридических и физических лиц к электрическим сетям, а также в сфере недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка электроэнергии. Вторая глава посвящена изучению обязательств по поставке потребителям тепловой энергии и горячей воды. В главе третьей анализируются обязательства в сфере холодного водоснабжения. Четвертая глава посвящена изучению обязательств в сфере газоснабжения потребителей. В пятой главе изучаются договор водопользования. Глава шестая посвящена обязательствам в сфере использования (добычи) газа и нефти (недропользования). Таким образом, в учебном пособии рассматриваются как практические, так и теоретические проблемы обязательственных правоотношений, которые складываются в процессе подачи потребителям основных видов энергии и энергетических ресурсов через присоединенную сеть.

На основе проведенного анализа таких актов выбираются наиболее важные нормы, устанавливающие ключевые понятия рассматриваемой дисциплины: поставщик и потребитель энергетических ресурсов; оптовый и розничный рынки электроэнергии; классификация потребителей электроэнергии, например, коммерческие и некоммерческие организации, или учреждения, выполняющие публичные функции, граждане; правовое положение и обязанности гарантирующего поставщика и Некоммерческого партнерства «Национальная электрическая сеть», Совета рынка электроэнергии и др. В современных условиях постоянно растет поток юридической информации. Поэтому задача преподавателя научить студента-юриста ключевым понятиям юриспруденции, методике изучения огромного массива законодательства, отсеиванию ненужных фактов и выбору необходимых норм, правильному толкованию норм права, изучению судебной практики.

Работа представлена на V Общероссийскую научную конференцию «Актуальные вопросы науки и образования», Москва, 13-15 мая 2009 г. Поступила в редакцию 10.05.2009.

ЛОГИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЕДИНИЦЫ

Розенберг И.Н., Цветков В.Я.
Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский Институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте»
Москва, Россия

Одной из функций информатики и информационного описания является исследование разных предметных областей и проведение по возможности сравнительного анализа. Один из принципов информационного подхода [1], состоит в использовании логических информационных единиц (ЛИЕ), связанных с предметной областью.

Формирование ЛИЕ можно начать с анализа сложных систем. Сложная система имеет: элементы, внешние и внутренние связи и подсистемы. Все эти составляющие можно назвать логическими единицами сложной системы. Понятие сложной системы является определенным обобщением. При реализации ее в виде реальной системы появляются дополнительные характеристики: логическая модель системы; качественная и количественная информационная емкость системы; быстродействие системы, единицы физической реализации.

Понятие логических единиц можно связывать с построением логической, инфологической или даталогической структуры объекта исследования.

Рассмотрим в качестве примера систем компьютер и базу данных. Компьютер - универсальная система, предназначенная для использования в разных областях. Это определяет определенную обезличенность его как сложной системы. Поэтому его характеристики также обобщенны. Можно выделить следующие единицы, назвав их логическими.

Количественная информационная емкость – в Мбайтах, Гбайтах (две характеристики).

Количественное быстродействие системы – операций/сек (для разных операций разная).

Единицы физической реализации — машинное слово, кластер на внешней памяти.

База данных - специализированная информационная система, предназначенная для хранения информации (информационных моделей) и