

Голубева О.О.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ ПРАВОВОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ МАРКИ "КОДЕКС" И "ТЕХЭКСПЕРТ" В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ

ГОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск

В статье представлена информация о новых правовых и нормативно-технических продуктах марки «Кодекс» и «Техэксперт», которые могут быть успешно использованы в научном и учебном процессе вуза.

Современной тенденцией развития информационно-справочных систем, содержащих правовую и нормативно-техническую информацию, является появление информационных продуктов нового поколения, адресованных конкретному потребителю, в которых на первый план выходит обработка информации.

Начальный этап развития правовых информационно-справочных систем заключался в преодолении недоступности правовой информации, и в результате его были сформированы большие базы данных, содержащие все законодательство, максимально возможный объем судебной практики и нормативно-технической информации (миллионы полнотекстовых документов). В последующем стало ясно, что пользователям ориентироваться в огромных объемах информации становится все сложнее, даже с учетом улучшения программных возможностей поиска. В связи с этим в последние годы консорциумом «Кодекс», с которым сотрудничает Петрозаводский государственный университет, были выпущены специализированные информационные продукты для отдельных категорий потребителей информации. Наряду с теми информационными продуктами, которые уже много лет с успехом используются в учебном процессе и деятельности администрации вуза, например «Полное собрание законодательства России» (который также претерпел определенные изменения и называется теперь «Помощник юриста: профессионал»), «Помощник бухгалтера бюджетной организации» и другими, следующие новые информационные продукты могут использоваться в процессе обучения и в деятельности по управлению вузом:

Продукт «Государственные и муниципальные закупки. Справочник специалиста» разработан в 2009 году ООО ГК «Браво-Софт» совместно с консорциумом «Кодекс». Продукт предназначен для специалистов, в обязанности которых входит организация тендеров, аукционов и других видов конкурсных торгов и закупок. Продукт является собранием информации по вопросам видов проводимых торгов, особенностям проведения тендеров и оформления пакета необходимой документации, порядка подачи заявок, отбора претендентов. В продукт включена информация о Федеральной антимонопольной службе, её полномочиях и функциях, а так же информация о подаче ходатайств и обжаловании действий ФАС. В данном продукте содержатся нормативные акты федеральных органов исполнительной власти по вопросам организации торгов, документы, изданные федеральными органами государственной власти, не имеющие нормативного характера, образцы тендерной документации (договоров, заявок, актов, журналов) необходимых для организации торгов и примеры заполнения ряда форм, информация об обжаловании действий (бездействия) заказчика, уполномоченного органа, специализированной организации, конкурсной, аукционной или котировочной комиссии, образцы жалоб и порядок их составления, информацию об ответственности за нарушение законодательства РФ и иных нормативных правовых актов РФ о размещении заказов.

Специалисту по качеству будет полезен информационный продукт "Управление качеством продукции и услуг" входит в состав электронных систем нормативно-технической информации "Техэксперт". Система предназначена для специалистов организаций, занимающихся вопросами обеспечения и совершенствования деятельности, связанной с качеством продукции и услуг. Информационный продукт (база данных) "Управление качеством продукции и услуг" содержит нормативные и организационно-методические документы, регламентирующие проведение работ в области сертификации и управления качеством: - законы Российской Федерации; - национальные стандарты (ГОСТ, ГОСТ Р); - руководящие документы (РД, ПР) и рекомендации (Р) в области стандартизации; - основные нормативные документы в области менеджмента качества - государственные стандарты России ИСО 9000, представляющие собой аутентичные тексты международных стандартов ИСО серии 9000. Индивидуальная особенность продукта заключается в том, что в систему включен справочно-методический раздел, составленный специалистом в области менеджмента качества к.т.н. Шадриным А.Д. Справочный раздел содержит анализ основных терминов и определений, связанных с качеством, обзор методов получения заданного качества, а также анализ основных нормативных и практических аспектов сертификации на основе стандартов ИСО.

Для направлений, связанных с обучением техническим специальностям, а также в хозяйственной деятельности вуза может быть использована линейка продуктов «Техэксперт», в которой наряду с уже имеющимися продуктами «Стройэксперт» и «Стройтехнолог» появились новые:

"Техэксперт: Помощник проектировщика" ориентирован на специалистов в области проектирования, в том числе инженеров-проектировщиков, инженеров-конструкторов, ГИПов и ГАПов, начальников архитектурно-строительных отделов, архитекторов. "Справочник проектировщика" Состоит

из двух разделов: В разделе "Строительное проектирование. Общие вопросы" рассматриваются вопросы подготовки проектной документации применительно к объектам капитального строительства и их частям, вопросы организации и проведения государственной, государственной экологической и негосударственной экспертизы проектной документации. Справочная информация создана на основе нормативно-правовых и нормативно-технических актов, регулирующих вопросы архитектурно-строительного проектирования. В разделе «Расчет конструкций» широко освещены основы расчета и проектирования строительных конструкций. Справки содержат основные положения действующих нормативных документов, снабжены большим количеством таблиц, графиков и рисунков. Документы и дополнительные материалы, относящиеся к справочной информации, представлены в соответствующих ярлыках: - Документы (ярлык содержит нормативно-правовые и нормативно-технические акты, регулирующие указанные в справочной информации правоотношения); - Комментарии, консультации (ярлык содержит консультационные материалы, комментарии к правовым актам, представленные в различных изданиях и СМИ). «Электронная библиотека проектировщика» Раздел «Электронная библиотека проектировщика» содержит популярные электронные издания серии «Справочник проектировщика», разработанные издательством «Стройиздат». В них описаны основы проектирования и методики расчета строительных конструкций. Обращаем Ваше внимание на размещение проектов нормативных актов (технических регламентов, ГОСТ, СНиП и других) под ярлыком «Проекты документов». Системы «Техэксперт» соответствуют последним требованиям мирового рынка информационных технологий и включены в "Каталог инновационных партнеров Microsoft". Компания-разработчик систем обладает статусом Microsoft Certified Partner.

К специализированным продуктам, которые могут быть использованы, можно отнести также новый продукт «Помощник Юриста: Строительство», «Техэксперт: Охрана труда», «Техэксперт: Экология», «Техэксперт: Пищевая промышленность».

Гусятников В.Н., Безруков А.И., Соколова Т.Н., Носова Е.Г.
АНАЛИЗ ДИНАМИКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕРВАЛЬНЫХ ГРАФИКОВ

victorgsar@rambler.ru

Саратовский государственный социально-экономический университет (СГСЭУ)

г. Саратов

Сегодня перед всеми вузами стоит проблема коренной модернизации образовательного процесса и внедрения современных систем управления качеством образования.

Для эффективного управления качеством учебного процесса необходимы инструменты, которые позволяют не только констатировать уровень образовательных достижений, но и своевременно измерять динамические характеристики образовательного процесса.

Целью работы является разработка инструментария для оперативного анализа динамики успеваемости студентов и управления учебным процессом на уровне отдельного преподавателя, кафедры и деканата факультета.

На процесс обучения влияет достаточно большое число факторов, главные из которых способности и уровень начальной подготовки обучаемых, состояние образовательной среды вуза, уровень мотивации, влияние внешней среды и т.д. Все эти факторы находят отражение в оценке уровня знаний на различных этапах обучения. При этом оценка является интегральной характеристикой, которая в той или иной степени зависит от перечисленных факторов. Здесь прослеживается аналогия с формированием цены акций на рынке ценных бумаг, которая также формируется как результат сложного взаимодействия случайных и закономерных факторов.

Для анализа динамики цен на рынке ценных бумаг широко применяются и хорошо отработаны методы технического анализа. Одним из популярных методов технического анализа, позволяющим наглядно представить динамику изменения с учетом взаимосвязей «внутри» изменяющегося параметра, является методы интервальных графиков и, в частности, метод японских свечей.

Воспользуемся этим методом для наглядного представления динамики результатов тестирования. Как и в биржевых диаграммах, разница между результатами начального и последнего тестов определяет размер свечи. Если последний результат выше начального, тело свечи светлое, если ниже – темное. Тонкие линии выше и ниже тела свечи (фитили) изображают разброс результатов промежуточных тестов. Большой фитиль свидетельствует о неустойчивости результатов у данного студента. Фитиль сверху говорит о том, что студент способен на лучшие результаты, а фитиль снизу свидетельствует о провалах на предыдущих тестах.

На рисунке приведены результаты тестирования по математике студентов двух групп. На графике учтены результаты ЕГЭ, входного тестирования и трех итоговых тестов по окончании первых трех модулей.