

соответствии с которой осуществляется идентификация пользователей.

На основании информации, содержащейся в базе данных АС ОНПД, руководитель предприятия (финансовый директор, главный бухгалтер, начальник финансово-экономической службы, руководитель подразделения и т. д.) может:

- осуществлять оперативный контроль за деятельностью как отдельного подразделения, так и предприятия в целом;
- формировать пакет заказов на следующий год;
- развивать наиболее перспективные виды деятельности предприятия (подразделения);
- проводить маркетинговые исследования научной продукции, производимой предприятием;
- осуществлять поиск потенциальных заказчиков;
- проводить анализ деятельности предприятия

(подразделения) и намечать перспективы развития;

- более эффективно управлять денежными средствами.

Автоматизированная система отображения научно-производственной деятельности (АС ОНПД) значительно сократит время на получение оперативной информации о текущем состоянии предприятия, позволит заполнить в максимально короткий срок различные формы отчетности, уменьшит количество сотрудников, задействованных для обработки данных научного, производственного и финансового характера. Внедрение АС ОНПД позволит выйти на качественно новый уровень управления предприятием.

Материал поступил в редакцию 04.12.03.

УДК 004.85:377/378

И. В. Соколовский, М. В. Сергеев

Система автоматизированного дистанционного профессионального тестирования MEDTEST

Рассматриваются возможности системы автоматизированного дистанционного тестирования, предназначенной для сертификации сотрудников, выявления их профессиональных навыков и знаний, а также для контроля знаний при дистанционном обучении.

Система автоматизированного дистанционного тестирования MEDTEST, в дальнейшем — система тестирования или просто система, предназначена для сертификации сотрудников, выявления их профессиональных навыков и знаний. В отличие от традиционного (бумажного) тестирования, система построена на основе технологии клиент — сервер.

Подготовленные тестовые задания размещаются на сервере тестирования со специально разработанным программным обеспечением. Сам процесс размещения тестовых заданий автоматизирован. В системе предусмотрен регламентированный доступ к просмотру, созданию или изменению тестовых заданий. Администратор теста — персона, имеющая право на доступ к изменению содержания тестов, — используя интернет-браузер, обращается к серверу. В качестве браузера может выступать Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator или любой другой поддерживающий стандарт HTML 4.0 и JavaScript 1.0, т. е. для клиента системы, администратора или пользователя не имеет значения программная и аппаратная платформа. Используя логин и пароль, администратор получает доступ к экранным формам создания, изменения содержания тестов. Пользователь также использует логин и пароль первоначально для регистрации, впоследствии — для авторизованного доступа к прохождению тестовых заданий. Таким образом осуществляется контроль активности испытуемого.

Администратор имеет право на доступ к просмотру статистики прохождения тестов пользователями системы.

Система позволяет создавать неограниченное количество тестовых заданий, которые могут быть отнесены к разделам, подразделам, направлениям науки, профессиональных знаний. Например, разработанный вариант тестовых заданий предназначен для тестирования знаний и навыков у медиков, чем и объясняется выбранное название. Иерархическая структура разделов системы выбрана в соответствии с приказом № 337 Минздрава РФ от 1999 г. «Номенклатура» (классификатор) специальностей специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием в учреждениях здравоохранения Российской Федерации. Разработанные тестовые задания по разделу «Кардиология» доступны по следующему гипертекстовому «пути»:

Специальность: *Лечебное Дело* → Основные специальности: *Терапия* → Специальности, требующие углубленной подготовки → *Кардиология*.

Другой важной отличительной чертой данной системы тестирования является возможность добавления к формулировкам вопросов теста различной мультимедийной информации. Аудиофрагменты, видео, графические изображения могут быть дополнительной информацией к тестовым вопросам. Однако более важным является тот факт,