

**Особенности автоматизации расчета некоторых элементов
строительного генерального плана в составе проекта производства
работ**

Богомолов И.И.

Белорусский национальный технический университет

Стройгенплан (СГП) - важнейшая составная часть технической документации и основной документ, регламентирующий организацию площадки и объемы временного строительства. Объектный СГП детально решает организацию строительного хозяйства, он составляется строительной организацией в составе проекта производства работ (ППР).

Каждый разработчик сталкивался с проблемой расчетов некоторых элементов СГП. Прежде всего, это касается целостности и актуальности нормативно-методической базы. Информационная база содержит пеструю смесь нормативных и справочно-методических документов, состоящая из текстовых, цифровых, табличных и графических материалов. Как правило, в базе представлены основные типы грузоподъемных кранов, схемы строповок грузов и грузозахватных приспособлений, каталожные листы временных инвентарных зданий, технологические схемы выполнения различных работ, рекомендуемые схемы складирования строительных конструкций, изделий и материалам, сведения по трансформаторным подстанциям и т.д. Это дает возможность автоматизации оформления чертежей. Однако, для поиска нужной информации по различным критериям необходимы эффективные методы работы с базами данных. Вместе с тем, приходится обращаться и к текстовым документам, а значит, необходим механизм удобного перехода к нужным разделам по гиперссылкам. Жесткие расчеты вставить достаточно трудно, ввиду того, что нормативная база меняется достаточно динамично. На просторах СНГ эту задачу достаточно успешно решает ПК "ГЕКТОР: ПРОЕКТИРОВЩИК-СТРОИТЕЛЬ". Основные расчеты СГП автоматизированы. Модули имеют специальный раздел, содержащий требования к исходной информации и подробное описание способа ее загрузки. Однако внесение изменений в расчет достаточно проблематично. Нормативная база Республики Беларусь имеет отличия от базы России. Модули настройки на конкретное законодательство пока не предусмотрены. Базы данных открыты: их может пополнять. Для автоматизации расчетов СГП в Беларуси необходимо выбрать один из следующих вариантов:

- создать подобные ПК;
- создать собственную нормативную базу и встроить в готовые ПК;

- добиться решения этих задач в рамках ВІМ технологий.

Автором сделаны попытки решения этих задач всеми способами. Необходимы общие согласованные усилия по выбору оптимальных решений.

УДК 65.01

Выбор автоматизированных методов делопроизводства и нормативного контроля студенческих работ

Куцепалова Е.В.

Белорусский национальный технический университет

Делопроизводство как процесс обработки информации представляет собой часть технологии управления и контроля. Становится необходимым увеличить оперативность обработки информации, а также следить за эффективностью организации деятельности для принятия решений по оценке и контролю студенческих работ.

Делопроизводство реализуется в виде комплекса мероприятий по документационному обеспечению, умению оперативно работать с информацией, знании технологии работы с программными продуктами MS Word, MS Excel, MS Access, MS Power Point и MS Outlook.

Работа на компьютере немыслима без профессионального овладения технологией ввода текстовой информации, умением подготовить контрольные работы, отвечающие современным требованиям и установленным нормативным актам в соответствии со стандартами СМК.

Нормативный контроль студенческих работ осуществляется в соответствии с инструкцией по делопроизводству в государственных органах и организациях Республики Беларусь, утвержденной Постановлением Министерства юстиции Республики Беларусь № 4 от 19 января 2009 года.

Прикладная программа «Делопроизводство» предназначена для использования на рабочей станции Notes и сервере версии 4.5X и выше.

На рабочей станции Notes выполняется часть программы, которая позволяет вводить новые работы, просматривать существующие и производить все другие действия по работе с документацией лицам, участвующим в процессе делопроизводства.

Требования к конфигурации технических средств, необходимых для работы и контроля прикладной программы «Делопроизводства» соответствует требованиям для установки программного обеспечения «Рабочая станция Notes».

Требования к конфигурации технических средств для работы на рабочих станциях и серверах под управлением других операционных