

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ФАКУЛЬТЕТОМ ВУЗа.

Батура М.П., Ломако А.В., Бусько В.Л.

Актуальность разработки интегрированной автоматизированной системы управления факультетом ВУЗа обусловлена все возрастающими требованиями к качеству подготовки специалистов, а также бурной компьютеризацией всех сфер жизнедеятельности современного общества. В рамках данной разработки ключевой и наиболее сложной является проблема интеграции указанной системы управления. Решить эту проблему предлагается на основе концепции CIM (Computer Integrated Manufacturing) интегрируя последнюю применительно к специфическому объекту - факультету ВУЗа.

Анализ состава и взаимосвязей между автоматизированными элементами внутривузовского педагогического и организационно-производственного процесса показывает наличие существенных недостатков существующей системы. Основной из них - фрагментарность, т.е. "островная" автоматизация системы управления. Использование концепции CIM позволит преодолеть выявленные недостатки путем создания и внедрения новой информационной технологии управления, базирующейся на всех основных аспектах интеграции: функциональном, организационном, информационном, программном, техническом и экономическом.

Стержнем новой информационной технологии должна стать рейтинговая система обучения. При этом результаты проведения всего комплекса учебно-воспитательных мероприятий должны непосредственно сказываться на рейтинге каждого студента. В результате этого в контуре управления факультетом устанавливается четвертая обратная связь, естественным образом скаляризирующая итоги работы кафедр и деканата.

В докладе раскрываются особенности реализации вышеуказанных аспектов интеграции применительно к условиям технического ВУЗа. Рейтинговая система обучения внедрена и успешно функционирует на факультете информационных технологий и управления БГУИР.