

Эффективность проектных решений в условиях кризиса

28 апреля проходил семинар «Инновационные технологии в проектировании объектов промышленного и гражданского строительства». Алексей Алексеевич Кукин, генеральный директор ООО «Петростройсистема», отметил «антикризисную» значимость этого семинара. Ведь инновационные решения в САПР дают реальное снижение издержек, как за счет повышения качества проектных решений, так и за счет роста производительности труда. На сегодняшний день Россия по этим показателям сильно отстает от остального мира, например, производительность труда в США в 5 раз выше.

Докладчик выделил несколько путей повышения эффективности работы с САПР, самый простой из них – использование всех возможностей простейшего программного обеспечения, такого как AutoCAD, который большинством используется где-то на 30%.

Самый высокий уровень инноваций – это применение технологий BIM (Building Information Modeling). При использовании такой системы проектируемое здание создается не в виде набора чертежей, а сразу в виде модели, содержащей информацию обо всех характеристиках здания, включая материалы, виды работ и прочее. Это дает, в первую очередь, целостность проекта: архитекторы, конструкторы, проектировщики инженерных сетей работают над одной и той же моделью, их действия взаимосвязаны. Сейчас эта концепция реализована в программных продуктах Allplan от Nemetschek AG и Revit Building от Autodesk Inc.

Вера Якубсон

Представляем коллег



Кафедра «Строительные конструкции и механика твердого тела» ГОУ ВИТУ

Кафедра Строительных конструкций и механики твердого тела факультета Строительства военно-морских баз Военного инженерно-технического университета сформирована в сентябре 2004 года путем слияния четырех кафедр: железобетонных конструкций, металлических и деревянных конструкций, строительной механики и сопротивления материалов. С января 2006 года кафедру возглавляет кандидат технических наук доцент полковник Курлапов Д.В.

При образовании в 1939 году Высшего военно-морского инженерно-строительного училища на базе Ленинградского института инженеров промышленного строительства, кафедры железобетонных конструкций, металлических и деревянных конструкций, сопротивления материалов и строительной механики были одними из передовых в стране и играли весьма весомую роль в формировании современного военного инженера-строителя. Первые начальники кафедр, Г.Н. Маслов, Н.Н. Аистов, С.А. Шустиков, В.А. Гастев, Б.Г. Галеркин, известные и признанные в нашей стране и за рубежом ученые, передавали славные традиции русской инженерной школы новым поколениям.

Многие годы на кафедре работали такие выдающиеся ученые как С.Н. Боровиков, Л.И. Васильев, Л.С. Гильман, С.С. Голушкевич, И.В. Данилевич, Л.И. Зархи, М.Л. Зусьман, Н.А. Кандыба, В.А. Корчагин, С.М. Лехтик, В.А. Макагонов, В.М. Маругин, В.В. Некрасов, П.Ф. Плешков, А.Н. Снитко, Г.Н. Ставров, Б.Ф. Морозов и многие другие. Сегодня активно работают и передают накопленный опыт заслуженные ветераны кафедры В.Д. Ульянов, В.Т. Гроздов, Ю.А. Михайлов, В.М. Хомич, М.П. Александрова, Б.Г. Егоркин, В.В. Тюкаев, В.А. Процентов, И.В. Овсянникова и другие.

Кафедра «Строительные конструкции и механика твердого тела» принимает активное участие в научной и практической работе, связанной с расчетом, конструированием, техническим обследованием, испытанием и усилением строительных конструкций с учетом современных условий строительства.

Ежегодно, продолжая славные традиции, кафедра проводит научно-методическую конференцию «Дефекты зданий и сооружений. Усиление строительных конструкций». Обмен опытом и информацией с коллегами, развитие и укрепление взаимоотношений – цель конференции, собирающей ежегодно представителей строительной науки и специалистов-практиков (см. о конференции статью Дефекты и усиление // Инженерно-строительный журнал, №2, 2009).

Статьи авторского коллектива кафедры «Строительные конструкции и механика твердого тела» опубликованы на стр. 17-24.

Подготовил И.А. Войлоков

Эффективность проектных решений в условиях кризиса. Кафедра «Строительные конструкции и механика твердого тела» ГОУ ВИТУ