

# КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЛОЦМАН

Студент 5 курса кафедры Технологий машиностроения ЯГТУ М. Чистов стал призером 10-го Всероссийского конкурса «Компьютерный инжиниринг» (2 место в номинации «Курсовые проекты»).

Вот уже 10 лет проводится и пользуется большой популярностью Всероссийский конкурс «КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНЖИНИРИНГ» в рамках Международной молодежной научной конференции ГАГАРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ. Неизменными организаторами конкурса являются ГОУ ВПО «МАТИ» – РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени К.Э. Циолковского и ОАО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ КОНСТРУИРОВАНИЯ» (НИЦ АСК).

Наши студенты-дипломники с 2002 г практически ежегодно участвуют либо в конференции Гагаринские чтения, либо в конкурсе КИ. Все их Дипломы мы собираем на web-странице кафедры <http://tms.ystu.ru>. Первопроходцами в столичных интеллектуальных состязаниях были Марина Дарьина и Екатерина Бычкова. Но именно их Дипломы отсутствуют на «электронной доске Почета» web-страницы. В 2004 Диплома был удостоен Александр Осыховский, в 2005 – Ксения Исаенко и Иван Конинский, в 2007 г. – Дмитрий Иванов и Дарья Ташлыкова.

В конкурсе «Компьютерный инжиниринг» прокладывал дорогу сначала сам – удавалось получать дипломы с 2002г. по 2008г. С 2005г. первая работа дипломников Шибашева и Плюснина была предложена, но не получила награды, хотя и была выставлена Оргкомитетом в Интернете на обозрение в числе лучших. Зато в 2007 г. Дмитрий Иванов был удостоен сразу двух Дипломов за победу в разных номинациях!

В этом году победителями и призерами 10-го конкурса «КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНЖИНИРИНГ» стали 24 работы 33 авторов из 19 организаций 12 городов России: Бийска, Владимира, Екатеринбург, Иркутска, Красноярска, Курска, Москвы, Омска, Рыбинска, Самары, Снежинска, Ярославля.

В номинации «Курсовые проекты» победителями и призерами признаны <http://tms.ystu.ru/kredo-08.htm> четыре работы: УГТУ-УПИ, Екатеринбург SWTH (Германия) Karthaus R. Кокушкин Н.В. Рук Огородникова О.М. – 1 место, (0,53). МАИ (ТУ), Москва. Мартынова С.В. рук Куприков М.Ю. – 1 место (0,51). ЯГТУ, Ярославль. Чистов М.А. рук. Калачев О.Н. – 2 место, (0,4). РГАТА им. П.А. Соловьева, Рыбинск. Чумаков И.В. рук Болотеин А.Н. – 3 место, (0,27). ВлГУ, Владимир Кузнецова С.В. рук Жданов А.В. – 3 место (0,24). Как видно, наш студент оказался в «неплохой» кампании!

По содержанию его работа стала воплощением тех амбициозных планов, которые кафедра ставила перед собой 10 лет назад, открывая новую специализацию «Компьютерно-интегрированное машиностроение», и о которых наша газета уже писала в прошлом году. Исследование Максима Чистова моделирует и решает проблемы создания на предприятии единого информационного пространства при конструкторско-технологической подготовке производства на основе внедрения отечественной PDM-системы ЛОЦМАН. Эта сложная компьютерная программа использует в качестве ядра СУБД SQL Server и позволяет сохранять разнородные объекты, созданные заводскими проектировщиками – конструкторами и технологами. Файлы 3D-моделей, полученных в CAD/CAM системах, документы,

программы ЧПУ, технологические карты, – буквально все, что возникает при подготовке производства, можно занести в такую систему. И связать с иерархическим деревом состава изделия. И – что самое главное – сделать доступным по корпоративной сети всем участникам проекта. Практически означает, что конструкторы и технологи «видят» на своих компьютерах результаты работы коллег, понимают общую цель и параллельно, быстро и качественно решают проектные задачи.

Сохраненную информацию впоследствии можно легко найти и использовать удачные решения в качестве прототипа или аналога при разработке нового изделия. Таким образом сохраняется интеллектуальный потенциал предприятия, обеспечивается преемственность достигнутого уровня при смене поколений.

Задача М.Чистова состояла не только в том, чтобы освоить сетевое взаимодействие. Ему необходимо было средствами администрирования адаптировать возможности поиска нужной информации в базе данных ЛОЦМАНа так, чтобы рядовой проектировщик и руководитель не теряли на это времени. С задачей дипломник успешно справился, придав PDM-системе новые функции. Вот этот уровень работы и получил заслуженную оценку жюри конкурса.

Ну а в учебном процессе по дисциплине «Автоматизированные системы технологической подготовки производства» появилась лабораторная работа, и впервые в осеннем семестре все студенты 5 курса взаимодействовали с PDM ЛОЦМАН, моделируя компьютерно – интегрированную подготовку производства на предприятии. Более подробная информация выложена на странице <http://tms.ystu.ru>

Доцент каф. ТМС О.Н. Калачев