

Олимпиада

От кульмана до искусственного интеллекта



Ни для кого не секрет, что современное металлургическое производство – это система сложного оборудования. Его нормальную эксплуатацию способны обеспечить лишь грамотные специалисты – инженеры-механики. Именно среди ребят этой специальности 4 марта прошла олимпиада по автоматизированному проектированию металлургического оборудования, организованная при поддержке компании АСКОН.

Надо сказать, что подобные олимпиады-конкурсы проходят в филиале не первый год. История сотрудничества кафедры оборудования металлургических предприятий НФ МИСиС и компании АСКОН – ведущего российского разработчика решений для конструкторско-технологической подготовки производства (система КОМПАС-3D, САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ и ЛОЦМАН:PLM) насчитывает уже порядка четырех лет. За это время многие студенты филиала выставляли свои конструкторские разработки на суд компетентного жюри и получали награды на всероссийских конкурсах.

Так в 2008 году при участии в городском конкурсе среди учебных заведений города команда НФ МИСиС заняла первое место и в качестве главного приза получила бесплатное обновление учебного

комплекта системы КОМПАС до версии V8+, а затем лучшая работа вошла в число победителей всероссийского конкурса по автоматизированному проектированию.

Как и всегда, в состав жюри конкурса вошли преподаватели кафедры ОМП: Д.П. Кузубов, П.В. Гавриш и представитель компании АСКОН Е.В. Буданова. По заданию конкурса студентам 2–4 курсов специальности «Металлургические машины и оборудование» было необходимо средствами системы автоматизированного проектирования КОМПАС 3D V8+ выполнить графический чертеж детали «Вал». Основные критерии оценки – качество построения и скорость выполнения.

Пока ребята выполняли предложенное им задание, мы решили поговорить с преподавателем кафедры оборудования металлургических предприятий Петром Владимировичем Гавришем.

– Как Вы считаете, насколько подобные олимпиады помогают студентам в учебе и производственной жизни?

– Олимпиады по автоматизированному проектированию – это очень полезное мероприятие для студентов. Во-первых, использование так называемых систем автоматизированного проектирования пригодится ребятам в учебе. В связи с изменением статуса нашего вуза – теперь мы национальный исследовательский технологический университет – студенты обязаны использовать эффективные современные технологии при подготовке курсовых и дипломных работ. Во-вторых, уверенная работа в системе КОМПАС поможет студентам грамотно разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию, получая опыт для дальнейшей работы на производстве. На сегодняшний день в конструкторских

цехах кульманы давно ушли в небытие. Промышленные предприятия нашего региона испытывают нехватку инженерных кадров. В связи с этим, эффективная подготовка студентов в учебном процессе позволит выпускать квалифицированных специалистов, которые будут уверенно чувствовать себя в конкурентной борьбе при устройстве на работу и в дальнейшем при продвижении по карьерной лестнице. Во-вторых, во время проведения именно таких мероприятий можно выявить талантливых студентов, будущих конструкторов, обладающих творческим мышлением, способностями решать нестандартные технические задачи.

– Скажите, с какими проблемами при обучении студентов системе КОМПАС Вы сталкиваетесь?

– Я не так давно начал преподавать дисциплину «Системы автоматизированного проектирования», но уже есть моменты, которые в будущем хотелось бы улучшить. Несмотря на то, что наш филиал имеет необходимое программное обеспечение, периодически обновляет его, техника, на которой оно установлено, оставляет желать лучшего. Компьютеры в лаборатории автоматизированного проектирования (ауд. 212) далеко не новые и иногда по своим устаревшим характеристикам не всегда позволяют раскрыть все возможности установленных программ.

Хотелось бы их обновления.

А пока мы общались с Петром Владимировичем, уже появились первые результаты: большинство ребят закончили выполнять предложенные им задания. Оценив работы студентов, жюри выявило троих призеров олимпиады. Ими стали: С.В. Прохоров – студент 3 курса, занявший III место, Д.В. Пручай – студент 4 курса, который стал вторым. Победителем олимпиады стал студент 4 курса С.А. Байдаулетов. Жюри также были отмечены ещё две работы. Студент 3 курса М.Н. Бикмухамбетов стал первым в номинации «Лучшая работа в 2D-проектировании», а А.В. Баталов – студент 4 курса – лидировал в номинации «Высокая скорость 2D-проектирования».

Будем надеяться, что такие олимпиады действительно помогут ребятам в их дальнейшей производственной жизни и пожелаем им успехов в дальнейшем освоении информационных технологий при участии в конкурсах регионального и российского масштабов. Ведь от грамотного проектирования и эксплуатации оборудования зависит работа всего предприятия.

Денис КУРУШИН

Редакция выражает благодарность за помощь в подготовке статьи представителю компании АСКОН Е.В. Будановой.



Редколлегия:

Главный редактор: Д. Курушин
 Ответственный секретарь: А. Николаев
 Верстальщик: Д. Курушин
 Корректор: Т. Кадырбаев
 Фотограф: А. Смоляков

Номер сдан в печать 16.03.10.
 Тираж 50 экз.
 Адрес редакции:
 г. Новотроицк, ул. Фрунзе, д. 8., каб. 115
 Тел.: (3537) 67-97-29, 67-97-56