

## **О проблемах курсового и дипломного проектирования с использованием средств компьютерного черчения**

Котлобай А.А., Котлобай А.Я.

Белорусский национальный технический университет

Глобализация производственных процессов способствует обострению конкуренции между производителями дорожной и строительной техники во всем мире. Чтобы избежать вытеснения белорусских производителей с рынков РБ и РФ, необходимо повышать конкурентные преимущества выпускаемой техники.

Одним из преимуществ является готовность производителя быстро реагировать на изменения конъюнктуры рынка. Использование средств САПР на всех этапах производства и его подготовки является необходимым условием успешной работы отечественных предприятий.

Выпускники БНТУ по специальности «Строительные и дорожные машины», попав на производство, должны сразу влиться в процесс создания машин с использованием всех необходимых средств САПР. За время обучения студенты должны приобрести не только знания по САПР и его компонентам, но и навык быстрой и уверенной работы в соответствующих программах.

В связи с вышесказанным любые ограничения и запреты на курсовое проектирование с использованием САПР и компьютерных технологий принципиально недопустимы.

Основной особенностью обработки информации средствами компьютерной техники является возможность ее копирования. Многие студенты вместо отработки заданий курсового проектирования стараются заполучить копию уже готовых чертежей, разработанных другими лицами.

Курсовое проектирование на специальности «Строительные и дорожные машины» БНТУ должно строиться с учетом показанных особенностей. Задания на курсовой проект должны ежегодно пересматриваться. Все части курсового проекта должны быть взаимосвязаны, изменение одной должно обязательно приводить к изменениям в другой.

На компьютерах кафедры следует организовать архивное хранение курсовых и дипломных работ студентов, чтобы иметь возможность быстрого выявления плагиата. Также следует ужесточить ответственность за плагиатирование работ студентами. Преподавателям кафедры, ведущим курсовое и дипломное проектирование, следует регулярно просматривать Интернет-ресурсы на предмет наличия готовых работ по предлагаемой ими тематике.