

Специалистами кафедры «Детали машин, ПТМ и М» БНТУ разработаны практические рекомендации по улучшению динамики торможения как перспективных, так и серийных самоходных сельхозмашин.

УДК 621.81.001

### **О роли конструкторской подготовки студентов в системе современного инженерного образования**

Скойбеда А.Т., Комяк И.М.

Белорусский национальный технический университет

В системе высшего инженерного образования конструкторская подготовка студентов занимает важное место в учебном процессе, связывая его общетехническую и специальную составляющие. Для машиностроительных специальностей она является базовой, определяющей профиль будущей профессии инженера, а для немашиностроительных выполняет роль необходимого ознакомительного практикума, прохождение которого облегчает в дальнейшей работе взаимодействие специалистов различного профиля.

Коллективом кафедры «Детали машин, ПТМ и М» БНТУ по дисциплинам «Детали машин», «Основы конструирования», «Прикладная механика» создан комплекс учебной и методической литературы, включающей учебники, учебные пособия, лабораторные практикумы, атласы, методические рекомендации, настенные наглядные пособия, программы расчетов на ЭВМ, обеспечивающие на высоком научно-техническом и методическом уровне конструкторскую подготовку студентов технических вузов.

Концепцией рассматриваемого комплекса литературы является непрерывность конструкторской подготовки студентов, начиная с курса инженерной графики и заканчивая профильными дисциплинами, их методическая взаимосвязанность и преемственность. Он создавался на базе типовых учебных программ, последние варианты которых разработаны сотрудниками кафедры по блочно-модульному принципу. Такой подход позволяет при сохранении основного ядра курса при необходимости для разных специальностей освещать отдельные его разделы более глубоко и полно.

Создание комплекса учебников и учебных пособий, соответствующего современным требованиям стало возможным благодаря использованию последних достижений в теории и практике проектирования сложных технических систем.

Учебники и учебные пособия комплекса широко используются в институтах повышения квалификации, в средних специальных учебных заведениях, а также в конструкторских бюро машиностроительных предприятий.