

**Специальная подготовка инженеров-механиков  
с конструкторско-технологической специализацией  
по сельскохозяйственному машиностроению**

*Л. А. Вергейчик, проф., д. т. н. ; Г. А. Радшиевский.  
ст. препод., к. т. н. ; Т. В. Авласенко, инж.*

*(Белорусский аграрный технический университет)*

Определяющее значение специальной подготовки инженеров-механиков с конструкторско-технологической специализацией занимает теоретическое обучение, организационно оформленное циклом специальных дисциплин. От качества разработки структуры и содержания этого цикла зависит успех обучения и подготовленность специалистов к профессиональной деятельности в области сельскохозяйственного машиностроения

Проблема подготовки специалистов приобретает актуальность в связи с переходом вуза на многоуровневую форму обучения.

В БАТУ разработан цикл специальных дисциплин подготовки инженеров-механиков по специализации "Проектирование и производство сельскохозяйственных машин для растениеводства".

Исходя из цели специальной подготовки и предметной деятельности специалиста, в специальном цикле дисциплин следует выделить отдельные части: 1 - технология производства сельскохозяйственной техники; 2 - разработка, проектирование и внедрение ее в производство.

Отсюда вытекают основные задачи освоения дисциплин специального цикла. Реализация этих задач предполагает определение состава дисциплин. В первую часть специального цикла входят дисциплины, определяющие производство сельскохозяйственной техники (станочное оборудование, инструмент, технологическая оснастка, технология сельскохо-

заяственного машиностроения) и дисциплины по разработке, проектированию и внедрению в производство сельскохозяйственной техники (методы компьютерного расчета конструкций сельскохозяйственной техники, проектирование и расчет сельскохозяйственной техники, автоматизация и методология компьютерного проектирования и САПР, основы надежности, основы научных исследований и испытания сельскохозяйственной техники) и дисциплины, обеспечивающие выполнение задач, стоящих перед специальными дисциплинами (электропривод в сельскохозяйственной технике, динамика и математическое моделирование машин и агрегатов, технология механизированных работ в сельскохозяйственном производстве). По интегрирующим и обобщающим дисциплинам в процессе изучения предполагается выполнение курсовых работ и проектов.

Разработка специального цикла подготовки инженеров-механиков с конструкторско-технологической специализацией позволяет решить подготовку квалифицированных специалистов, способных спроектировать, внедрить в производство новую и усовершенствованную сельскохозяйственную технику по заказу предприятий Республики Беларусь.