

Козик А.А., Семкина Г.К., Мичелев В.К.
ст. преподаватели

МЕТОДИКА АКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ В КУРСЕ "ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН"

Для интенсификации учебного процесса по теории механизмов и машин используется ряд приемов активного обучения студентов, которые дают возможность раскрыть связь теории механизмов и машин с практическими задачами механизации процессов сельскохозяйственного производства, со специальными дисциплинами ("Тракторы и автомобили", "Сельскохозяйственные машины", "Механизация животноводческих ферм", "Ремонт машин"). В процессе обучения студенты вовлекаются в мыслительное взаимодействие с поставленными задачами, пытаются найти пути их решения, что стимулирует их активность, развивает творческое мышление, вооружает их познавательными средствами.

При изучении всех разделов курса применяются методические разработки в виде плакатов, карточки контроля знаний конкретных сельскохозяйственных машин с анализом их функциональных возможностей, проводится УИРС, связывающая ТММ с другими дисциплинами.

При чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий применяются элементы деловых игр, что дает возможность студентам совместно с преподавателем найти решение какой-либо проблемы.

При выполнении курсового проекта некоторые разделы (кинематика и синтез механизмов) выполняются с помощью ЭВМ. Это дает возможность студенту проанализировать графические методы с аналитическими и произвести контроль полученных результатов.

Применение активных приемов обучения помогает будущим инженерам в приобретении навыков решения конкретных задач механики машин, соответствует основной задаче высшей школы - повышению эффективности учебного процесса.