О математическом аспекте образования в техническом вузе

Воронова Н.П., Попейко Н.С. Белорусский национальный технический университет

В наше время необходимо находить реальные пути для восполнения знаний первокурсников за среднюю школу. Часто первоначально отстаки щие студенты при должном терпении и прилежании осваивают требуемый объем знаний и успешно учатся на последующих курсах. Преподаватель в современных условиях обязан овладевать разнообразными методами и приемами воздействия на аудиторию студентов.

Чтобы эффективно питать идеями талантливую молодежь надо интенсивно оттачивать свой ум на научных конференциях, дискуссиях, кафелеральных семинарах, в публикациях. Роль преподавателя высшей школы, как носителя нравственных идеалов в современных условиях должна возрастать.

Главной задачей преподавателя является развитие интеллекта студенты при помощи читаемого предмета. Важно в читаемых курсах видеть взаимодействие различных дисциплин при решении актуальных задач техники. Развитие мышления основано на изучении истории научной дисциплины, на доказательстве фундаментальных теорем, на поиске решений интересмых и полезных задач. В связи с этим можно сделать вывод, что сокращение программ по фундаментальным дисциплинам приведет к ухудшению качества образования.

Важным моментом становления логического мышления, глубокого понимания прикладных задач является умение создавать математические модели реальных объектов и процессов. Преподаватели математическим дисциплин должны интересоваться с целью использования разделов чистаемых курсов работой специальных кафедр, применять практические примеры и иллюстрации на своих лекциях и практическим занятиях, всячески пропагандировать прикладной характер различных митематических понятий и методов.

Содержание программ по математике для студентов технических выстимих учебных заведений должно отражать эффективные пути применений знаний в инженерной деятельности. Глубокое понимание сути реальным прикладных задач, широкое применение различных математических методов их решения совместно с обязательным применением компьютерным технологий создает предпосылки для подготовки высокообразованных м квалифицированных специалистов для народного хозяйства.