

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ СТУДЕНТОВ ГУМАНИТАРНОГО СКЛАДА УМА В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ

Голицына И.А.

Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны имени Маршала
Советского Союза Л.А. Говорова

Трудно переоценить необходимость качественной подготовки инженерных кадров для различных отраслей народного хозяйства. Инженерам, выпускникам технических вузов, должно быть подвластно решение сложных технических и технологических задач. Выпускники технических вузов должны не только умело пользоваться готовыми инженерными наработками, но и быть рационализаторами, изобретателями, совершенствовать имеющуюся технику, разрабатывать новые более совершенные продукты своей инженерной деятельности.

Проведение тестовых заданий входного контроля по математике позволило выявить достаточно хорошую подготовку по русскому языку и крайне низкое знание школьного курса математики. Как показывает опыт, существует проблема роста числа абитуриентов гуманитариев в технических вузах, их трудности с абстрактно-логическим мышлением и формализованными системами. В статье рассматриваются психолого-педагогические особенности таких студентов, ключевые проблемы и предлагаются конкретные методики для преодоления разрыва в математической подготовке.

В ходе нашего исследования мы использовали различные методики, такие, как опросы, индивидуальные собеседования, анализ успеваемости. Безусловную роль в отправной точке поиска конкретных методик сыграла обработка данных анкетирования более 100 студентов. Причём, некоторые вопросы были подсказаны самими студентами. Например, кем они более всего считают себя: гуманитариями или «технарями». В ходе проведённого нами исследования был составлен портрет студента гуманитария в технической среде. Нами были выявлены основные проблемы в изучении математики у гуманитариев. Мы также рассмотрели методику и приёмы обучения студентов-гуманитариев в техническом вузе. Обратили особое внимание на роль преподавателя.

Мы полагаем, что результаты проведённого исследования дадут положительные результаты в подготовке гуманитариев в техническом вузе.