

О проведении олимпиады по математике в техническом вузе

Федорако Е.И.

Белорусский национальный технический университет

Организация и проведение предметных олимпиад и конкурсов, привлечение и подготовка к участию в них студентов и аспирантов является одной из важнейших задач современного профессионального образования. Целью проведения олимпиады по математике в БНТУ является повышение интеллектуального развития и математической подготовки студентов, а также выявление наиболее талантливых из них.

В мае 2015 года на базе кафедры «Высшая математика №3» была проведена Республиканская олимпиада по математике для учреждений высшего образования, осуществляющих подготовку специалистов инженерно-технического профиля. Участники олимпиады были разбиты на две группы: I группа – студенты 1-го курса, II группа – студенты 2–4-го курсов.

Отличительной особенностью курса математики в техническом вузе является не столько глубокое погружение в теорию, сколько его прикладная направленность. Поэтому в ходе подготовки заданий для проведения олимпиады оргкомитет руководствовался следующими критериями отбора:

1) решения задач должны опираться на базовые знания студентов по основам изучаемого курса математики;

2) задачи должны различаться по уровню сложности: в предлагаемом на олимпиаде комплекте задач должны присутствовать задания от «почти стандартных» до достаточно сложных;

3) задачи должны быть разнообразными как по содержанию, так и по методам решения и отражать базовые разделы математической подготовки студентов;

4) формулировка задач должна быть предельно краткой и четкой;

5) значительная часть заданий должна иметь прикладной характер.

Данные критерии были выдержаны при подготовке задач для проведения олимпиады, что и было отмечено руководителями участвовавших команд. Анализ результатов олимпиады выявил направления по совершенствованию подготовки как участников команд, так и всех студентов в целом. Участие 10 команд, хорошие работы студентов позволяют признать первый опыт проведения олимпиады по математике в БНТУ успешным.

Литература:

1. Аракчеев А.С. Избранные задачи математических олимпиад для втузов: учебное пособие. – Новосибирск: Изд-во СГУПС, 2011. – 128 с.