

СТУДЕНЧЕСКИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОЛИМПИАДЫ В РАМКАХ СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ ФГБОУ ВПО «СТАНКИН» И МЛ №1501

Иванова О.К., Яновская Е.А., Сосенушкин Е.Н., Харыбина И.Н., Ромашкина Н.В.

ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН», , Россия, 127055, Москва, Вадковский переулок, д.1.

Тел.: 8(499)-972-94-59, E-mail: Elena_yanovskaya@bk.ru

Всероссийская математическая олимпиада для студентов технических ВУЗов является одной из форм активизации учебного процесса. Задачи, которые предлагаются студентам на олимпиаде носят весьма нестандартный характер и требуют от участников прочных знаний по программе, и избирательного творческого подхода к решению предложенных задач. Предлагаемые студентам на этом конкурсе задачи, как правило, иллюстрируют в упрощенной форме математические модели технологических процессов, которые используются при решении реальных технических и технологических задач в тяжелом машиностроении. Подготовка студентов, способных принять участие в подобных конкурсах, начинается еще в школе. В старших классах многопрофильного технического лицея №1501 при ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН» проводится фундаментальная подготовка учащихся по математике, физике и информатике. Выпускники лицея, став студентами университета, творчески реализуют потенциал, заложенный в средней школе. Во время обучения в «СТАНКИНЕ» они составляют основную часть команды, принимающей участие во всех турах Всероссийской математической олимпиады. Для более глубокого изучения материала и подготовки команды студентов в университете работает спец-семинар по математическому анализу (для студентов младших курсов) и факультатив по специальным главам математического моделирования технико-технологических процессов (для бакалавров и магистров). Математические олимпиады играют в обучении совершенно особенную роль. К целям работы с одаренными студентами можно отнести выявление студентов, способных заниматься в дальнейшем научной работой, создание творческих коллективов и научных лабораторий, способных решать новые актуальные задачи для дальнейшего развития технического и технологического потенциала нашей страны.