

О ПРИМЕНЕНИИ MATHCAD В КУРСЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

студент – Фенюк А.А.

руководитель – Кудрявцев А.А.

Донецкий Национальный Технический Университет

Теоретическая механика является одной из важнейших физико-математических дисциплин, изучаемых не только в вузах, но и в средних специальных учебных заведениях. Хорошее знание курса теоретической механики требует не только глубокого усвоения теории, но и умения грамотно поставить задачу, решить ее, проанализировать результаты и при необходимости выбрать оптимальный вариант решения.

Однако полученные знания и умения не освобождают от рутинных и трудоемких расчетов, за которыми может теряться смысл механических явлений и процессов.