

## МАТЕМАТИКА В ИНЖЕНЕРИИ

Овруцкий М.С. , *студент*; СумДУ, гр. ЕП-41

Никто не задумывался о том, что математика- это такая наука, которая тесно связанная с инженерией.

Математика – цикл наук, которые изучают величины, пространственные формы и количественные соотношения.

Инженерия - это конструирование новых вещей, деталей которые не существуют в природе.

Математика и инженерия - это как бы два разных предмета, но в тоже время, они связанные друг с другом.

Возможно кто-то задумался о том, нужна ли математика инженерам.

Один известный ученый Т. Эдисон утверждал, что лично он не нуждался в математике и запросто мог придумать гораздо больше, чем рассчитать. Но со временем ученые опровергли это. Так, как они доказали, что математика нужна в инженерии, как база данных на которую опираются специалисты чтобы сконструировать необходимую деталь любой сложности и конструкции.

Перед тем как что-то построить, нужно произвести необходимые расчёты и измерения.

Время идет, и ученые придумывают все новые и новые изобретения для облегчения жизни. Вот, например, инженеры строят мосты. Зачастую они используют треугольники. Было рассчитано, что такая конструкция, состоящая из треугольников, крепче простой линейной конструкции за счет перераспределения нагрузки между всеми элементами.

Если слово «инженер» образовалось от лат. *Ingenium* – «способность», «изобретательность», а «математика» в одном из переводов с немецкого означает наука «об уме», то чтобы что-нибудь сделать нужен ум и способность.

Мы сможем наблюдать, как с помощью математических вычислений делаются удивительные вещи в инженерии. Таким образом, мы узнаем, что математика нужна инженеру для совершенствования развития науки и техники, для обеспечения и работоспособности приборов, машин и техники.