

УДК 515 (075)

## **ПРИМЕНЕНИЕ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ В БРОНИРОВАНИИ ВОЕННОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

студент гр. 11501115 Снопко А.А

*Научный руководитель – ст. преподаватель Толстик И.В.*

Возникновение идеи о бронированном автомобиле всегда было продиктовано необходимостью и стремлению к безопасности, ещё в Средние века создавались специальные кареты и повозки, которые были защищены дополнительным слоем железного листа. Бронемобили отличались своей защищенностью, манёвренностью, скоростью, многогранностью применения и тактическим использованием. Но начнем с истоков, любая задумка инженера в первую очередь попадает на белый лист. Эскиз, позже чертеж. Так рождаются новые механизмы, детали и, конечно же – броневые автомобили.

Раздел инженерной графики «Начертательная геометрия» играет очень важную роль в подготовке военных технических специальностей. Начертательная геометрия помогает увидеть курсантам деталь со всех сторон и даже «изнутри», развивает стереометрическое мышление и пространственное воображение. А для лучшего усвоения учебного материала, на наш взгляд, необходимо максимально интегрировать общую программу обучения курсантов военно-технического факультета по инженерной графике с военной инженерной подготовкой.

Расширение круга задач, решаемых военной автомобильной техникой в современных локальных войнах и вооруженных конфликтах, с одной стороны, и наблюдаемое в последние десятилетия динамичное развитие обычных средств поражения – с другой, обусловили существенное расширение номенклатуры объектов, подлежащих бронированию. «Броня на колесах» перестала быть конструктивной особенностью исключительно боевых машин. Возникла потребность в броневой защите военной автомобильной техники, решающей задачи обеспечения боевых действий. Следствием повышения требований к броневой защите военной автомобильной техники явилась необходимость поиска новых, перспективных технологических подходов к бронированию, обеспечивающих безопасность экипажа и сохранность внутреннего оборудования и груза.