

**ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА В ЭКСПЛУАТАЦИИ
БРОНЕТАНКОВОГО ВООРУЖЕНИЯ И ТЕХНИКИ**

курсант гр. 115031-17 Демидович А.В.

Научный руководитель - ст. препода. Толстик И.В.

Инженерная графика используется во многих отраслях промышленности, без неё невозможно изготовить тот или иной предмет, изделие, деталь, так как все они строго изготавливаются по чертежам, выполненным по общепринятым ГОСТам.

При сборке бронетанкового вооружения и техники: танков, боевых машин пехоты, бронетранспортеров, только по чертежам возможно определить нужные размеры, формы детали, а так же прочитав сборочные чертежи собрать нужный узел, который соберётся в одну технику. А при разработке новых модулей для этих машин уже на стадии разработки по чертежам возможно рассмотреть и заранее устранить недостатки, что бы при испытаниях опытных моделей сэкономить времени и ресурсы

В электрооборудовании бронетехники для правильного подключения модулей и проводки, что бы избежать короткого замыкания и возгорания, не пострадали люди и техника необходимо знание электрической принципиальной и электрической монтажной схем. Не обойтись без чертежей и при ремонте или монтаже электрооборудования, так как его все чаще делают в закрытом виде, особенно в новой технике, где используют цифровые и логические устройства, и что б добраться до того или иного элемента по чертежам смотрят где он находится не разбирая всю машину.

Данная техника связана с вооружением, она бронированная и защищает личный состав экипажа, поэтому на тех, кто занимается её модернизацией и созданием чертежей новых элементов конструкции боевых машин, ложится большая ответственность за жизни не только экипажа, но и за народ страны, так как эта техника предназначена для защиты населения, территориальной целостности и независимости страны. Нужна точность и правильный расчет в чертежах, по которым можно рассмотреть подходящее место установки. Всему этому можно научиться изучая инженерную графику.