

**РОЛЬ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ
В СОЗДАНИИ ТАНКА Т-90**

курсант гр. 115031-16 Гусаковский А.В.

Научный руководитель – ст. препод. Толстик И.В.

Навыки чтения, переработки и создания графической информации необходимы в наши дни специалисту любого профиля. Современный графический язык, являясь основным средством делового общения, содержит в себе геометрическую, эстетическую, техническую и технологическую информацию. Он используется в технике, науке, производстве, дизайне и других областях деятельности.

Рассмотрим на примере создание вооружения для танка Т-90. Он вооружен 125-мм гладкоствольной пушкой 2А46М, установленной на цапфах в лобовой части башни и стабилизированной в двух плоскостях системой 2Э42-4 «Жасмин». Орудие снабжено стабилизатором, хромировано, имеет систему учета деформации ствола и систему откачки пороховых газов. Скорострельность пушки составляет восемь выстрелов за 56 секунд. Т-90 также вооружен спаренным пулеметом и зенитной установкой «Утес». Элементы вооружения танка представлены рядом сборочных чертежей. На нём установлен дизельный двигатель, на поздних модификациях машины он был заменен на более совершенный двигатель с турбокомпрессором, что позволило увеличить его мощность с 840 л.с. до 1000 л.с. Двигатель обеспечивает большую подвижность и маневренность танка, не зря Т-90 называют «русским летающим танком». Т-90 имеет 7 передач вперед и одну назад.

Созданию танка помогает инженерная графика, которая целиком и полностью обеспечивает создание вооружения, она не отстаёт в своем развитии от темпов роста производства, являясь главным инструментом теоретиков науки и техники. Во все времена чертеж был и остается основным носителем самой разнообразной информации, и не только в технике. Инженерная графика формируют умение выражать инженерную мысль посредством чертежей, схем и других конструкторских документов, тем самым даёт основы для изучения таких общеинженерных дисциплин как сопротивление материалов, теории механизмов и машин и деталей машин.