

## **РОЛЬ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ В СОЗДАНИИ ТАНКА Т-72Б**

студенты гр. 115031-12 Калюта А.С., Куштель А.Д.

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

Начертательная геометрия и инженерная графика – одна из учебных дисциплин, составляющих основу инженерного образования, дисциплина – необходимая для подготовки военных инженеров всех специальностей.

Рассмотрим на примере создание вооружения для танка Т-72Б. Он вооружен 125-мм гладкоствольной пушкой Д-81ТМ, стабилизированной в двух плоскостях наведения, спаренным с ней 7.62-мм пулеметом ПКТ и 12.7-мм зенитным пулеметом НСВ-12.7. Заряжание пушки обеспечивается автоматом, в транспортёре которого размещается двадцать два артиллерийских выстрела. Двухплоскостной стабилизатор вооружения 2Э28М, установленный на танке, повышает эффективность ведения огня с ходу из пушки и спаренного с ней пулемета. Элементы вооружения танка представлены рядом сборочных чертежей.

Пушка устанавливается на цапфах. Обоймы цапф крепятся в башне неподвижно с помощью клиньев и болтов, пушка качается на цапфах свободно. Амбразура башни спереди закрывается бронировкой, которая крепится к люльке болтами. Снаружи бронировка закрывается чехлом.

Внутри башни имеется уплотнение амбразуры пушки. Угол возвышения пушки ограничивается тремя банками, приваренными к бронировке, а угол снижения упором, приваренным к крыше башни. Пушка уравнивается с помощью грузов, закрепленных на основании ограждения.

Подъемный механизм – механический, он установлен в специальном кронштейне, приваренном к башне танка. Для стопорения пушки в походном положении имеется тяга. Подъемный механизм служит для наведения пушки вручную в вертикальной плоскости, и крепится на кронштейне в башне танка. Созданию танка помогает инженерная графика, которая целиком и полностью обеспечивает создание вооружения.