

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ В ИНЖЕНЕРНОЙ РАЗВЕДКЕ

*Вишневский Алексей Эдуардович
Научный руководитель – Толстик И.В.*

Мы заканчиваем изучать курс инженерной графики, в котором научились работе с изображением разных фигур и деталей. В дальнейшем наша учеба связана с изучением военных предметов. Связь инженерной графики с военными науками очень сложный, но достаточно интересный вопрос. Методы начертательной геометрии применяются в таких военных дисциплинах как топография, тактика, военная геодезия, подрывное дело, инженерная разведка и многих других.

Перед организацией оперативно-боевых действий, управлении подразделениями и огнем, проводится инженерная разведка местности, после которой при передаче информации широко применяются боевые документы, разрабатываемые на топографических картах или схемах местности. Такие документы принято называть графическими, так как они графически отработаны на карте или любом листе бумаги. К ним относятся документы по управлению войсками, отчетно-информационные и справочные. Боевые графические документы дополняют, поясняют, а в ряде случаев и заменяют письменные документы, позволяя более наглядно отображать обстановку. Поэтому командирам подразделений необходимо уметь быстро и грамотно их составлять. На топографической карте не всегда возможно детально отобразить необходимые данные, например, данные о расположении боевых средств как своих подразделений так и подразделений противника, системе огня и др. Кроме того, на карте вследствие обобщенности ее содержания и старения могут отсутствовать некоторые детали местности, необходимые командиру подразделения при планировании оперативно-боевых действий, управлении подразделением и огнем. Поэтому в качестве основы графических боевых документов, разрабатываемых в подразделениях, широко используются схемы местности.

Таким образом, инженерная графика формирует и расширяет общетехнический кругозор курсантов, развивает их техническое, абстрактное и творческое мышление, наблюдательность, пространственные представления, аккуратность, способствует в будущем сознательному усвоению других смежных военных учебных дисциплин.