

УДК 515 (075)

ПРИМЕНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ В ТАКТИКЕ И ВОЕННОЙ ТОПОГРАФИИ

курсант гр. 11501115 Снопко А.А.

Научный руководитель – ст. преподаватель Толстик И.В.

Топографические военные карты самые распространенные спутники навигации во многих армиях мира. На них изображены не только ландшафт местности, но и всевозможные разведанные о противнике, ближайших населенных пунктах. Обычный солдат, не прошедший специальное обучение тактики, с трудом сможет пользоваться данными картами. На таких картах не всегда удобно различать точное местоположение того или иного объекта, а обучение военнослужащих чтению топографических карт довольно продолжительное и тяжелое ремесло. На помощь приходит инженерная графика, которая представляет собой учебную дисциплину, входящую в цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин подготовки кадровых офицеров по военным специальностям и является объединяющей дисциплиной, предусматривающей согласно образовательному стандарту углубленное изучение начертательной геометрии, проекционного черчения, машиностроительного черчения, компьютерной графики и моделирования.

Основоположителем дисциплины «инженерная графика» по праву считается великий геометр и инженер, француз Гаспар Монж (1746-1818). В 1794-1795 годах – при активном участии Г. Монжа в Париже были созданы Высшая нормальная и Политехническая школы для подготовки инженеров и учёных по ряду гражданских и военных специальностей. Г. Монж был назначен Наполеоном пожизненным сенатором и получил титул графа. Г. Монж применил инженерную графику для решения задачи по точной резки камня для постройки зданий так же как Петр I впервые применил в битве под Полтавой элементы глубокой тактики. Созданные в результате военных реформ Петра I русские регулярные армия и военно-морской флот показали в ходе войны высокие боевые качества.

Таким образом, инженерная графика, как и много лет назад несет основную нагрузку в графической подготовке курсантов, являясь одним из важных компонентов их общетехнической подготовки.