

УДК 515 (075)

РОЛЬ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ В СТАНОВЛЕНИИ БУДУЩЕГО ВОЕННОГО СПЕЦИАЛИСТА

курсант гр. 11503114 Стративный В.В.

Научный руководитель – ст. преподаватель Толстик И.В.

Военная топография — дисциплина военного дела, изучающая методы и средства оценки местности, ориентирования на местности и осуществления полевых измерений для обеспечения боевой деятельности войск, определяющая правила по ведению рабочих карт командиров и разработки графических боевых документов, поэтому успешное владение топографией особенно важно для курсантов. В военной топографии, кроме использования карт, принято широкое использование схем местности. Схема местности — это вручную изготовленный рисунок, на котором представлен примерный план местности. Его можно изготовить копированием имеющейся топографической карты на полупрозрачную бумагу, либо зарисовыванием визуально просматриваемой наблюдателем местности при проектировании дорог, мостов, аэродромов, а также необходимо изображать земную поверхность с различными земляными сооружениями. Так как при изображении земной поверхности имеют место большие расстояния в двух измерениях и незначительные в третьем измерении по вертикали, то способ проецирования на две плоскости становится неудобным. Данное обстоятельство привело к отказу от второй плоскости проекций и замене ее числовыми отметками, совмещенными с первой плоскостью проекций. Приобретение навыков чтения и выполнения строительных чертежей, овладение современными методами создания графических изображений строительных объектов, умение расставить оборудование в таких зданиях является неотъемлемой частью процесса подготовки будущего инженера, поэтому, на наш взгляд, в курс инженерной графики, стоит включить проекции с числовыми отметками и основы строительного черчения, как в лекционной так и в практической части. Для лучшего усвоения военной топографии курсантам необходимы знания способа проекций с числовыми отметками, а для этого 8 лекций по инженерной графике не достаточно чтобы в полном объеме изучить необходимый материал.