

УДК 629.113

О ВВЕДЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ В КУРС ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ

студент гр. 11301114 Шамшур Н.С.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Лешкевич А.Ю.

Развитие научно-технического прогресса привело к тому, что появилось множество электронных устройств, позволяющих обеспечить неприкосновенность недвижимости, частного имущества, обеспечить их охрану, предупредить развитие пожара на начальном этапе, обеспечить тушение пожара без участия человека, что значительно улучшает качество жизни. Чтобы разработать проект охранной системы конкретного объекта инженер должен уметь работать с планами расположения построек на земельном участке и с планами самих построек. Мы же, как студенты специальности «техническое обеспечение безопасности» при обучении в БНТУ изучаем предмет «инженерная графика», который затрагивает только вопросы технического черчения деталей и узлов машин.

При размещении контрольно-измерительной аппаратуры недостаточно просто установить датчики по всей территории, необходимо как можно более рационально спроектировать системы безопасности, учитывая все особенности защищаемого объекта. Человек, владеющий элементарными знаниями по составлению планировок, представляющий по ним все особенности проектируемого участка гораздо эффективнее сможет спланировать систему охранной сигнализации, определяя зоны действия датчиков и их оптимальное количество. При размещении сигнализации в дачных домиках необходимо учитывать планировки помещений вплоть до расстановки мебели.

Поэтому, для грамотного проектирования систем охранной сигнализации и пожаротушения выпускникам специальности «Техническое обеспечение безопасности» необходимо уметь читать и самим составлять чертежи планов объектов, причем уже на первом курсе при изучении инженерной графики. Это создает условия не только для эффективной работы инженера, но и качественного обучения при выполнении реальных лабораторных работ, курсовых и дипломных проектов, на последующих курсах.