

УДК 629.113

**О НЕОБХОДИМОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ НА КАФЕДРЕ
ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОФИЛЯ**

студент гр. 11301114 Герасимович В.А.

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

При проектировании систем безопасности здания всегда существует необходимость увязки их с другими инженерными подсистемами: электрикой, освещением, вентиляцией, отоплением и кондиционированием воздуха, водоснабжением и канализацией, локальной вычислительной сетью, телефонной связью и т.д. Кабельные линии могут располагаться и проходить в кабельных каналах по стенам помещений, за подвесными потолками и фальш-полами, в нишах связи и кабельных шахтах, в кабельных тоннелях и скрыто в стенах. Охранные и пожарные извещатели могут устанавливаться на элементах строительных конструкций, таких, как потолки, стены, окна, двери. Некоторые извещатели характеризуются зоной обнаружения, которую следует учитывать при проектировании.

В связи с этим будущему инженеру важно уметь читать и понимать строительные чертежи (как планы, так и разрезы) для построения оптимальных, учитывающих архитектурные особенности защищаемого здания, систем безопасности (выступающие несущие элементы, балки, фермы, колонны, особенности планировки помещения, атриумы).

При проектировании систем водяного или газового пожаротушения также необходимо уметь определить площадь и объем помещения на чертеже, а на разрезе найти его высоту. Ряд выпускников по специальности «Техническое обеспечение безопасности» сталкивается в своей производственной деятельности с необходимостью размещения измерительной аппаратуры для охранной и пожарной сигнализации.

Следовательно, возникает необходимость иметь хотя бы начальные знания по строительному черчению, которое, как правило, на кафедрах машиностроительного профиля не преподается. Эффективность работы такого специалиста несравненно выше.