

//Актуальні проблеми транспортної медицини. – 2009.

8. Криштанович Р.М. Слободяник В.І. Значення ефективності професійного відбору в системі МНС// Особистість в екстремальних умовах : зб. тез. IV навч.-практ. конф. ЛДУ БЖД 2011. – С. 92-93

9. Сірко Р.І. Практичні аспекти підготовки психологів вищих навчальних закладів до діяльності в особливих умовах //Проблеми екстремальної та кризової психології. Збірник наукових праць. Вип. 14. Частина II–X.: НУЦЗУ, 2013. – 429 с. – 2013. – С. 337.

10. Сірко Р.І. Змістовно-операційні засади підготовки психологів у вищих навчальних закладах до практичної діяльності в системі МНС України / Р. І.Сірко // Науковий вісник Львівського державного університету внутрішніх справ. Серія психологічна. – 2013. – Вип. 1. – С. 334-342.

12. Самоукина Н.В. Психология профессиональной деятельности: учеб. пособ. для вузов / Самоукина Н.В. – [2-е изд.]. – СПб.: Питер, 2004. – 224 с.

13. Ягупов В.В. Соціальна та військова психологія: навч. посібник / Ягупов В.В. – К. Київський університет, 2000. – 560 с.

14. Слободяник В.І. Психологічні особливості формування здорового способу життя у курсантів вищого військового навчального закладу : дис. – ступеня канд. психол. наук: спец. 19.00. 09 “Психологія діяльності в особливих умовах”/В.І. Слободяник. – Хмельницький. 2009. – 250 с.

15. Ткаченко Т.В. Формування професійної компетентності майбутніх фахівців безпеки життєдіяльності засобами інформаційно-комунікаційних технологій [Електр. ресурс]: автореф. дис.... канд. пед. наук: 13.00. 04 “Теорія і методика професійної освіти”/ Ткаченко, Тарас Васильович. – 2009.

Сошинський О.І.

ОПТИМІЗАЦІЯ АЛГОРИТМУ ВИКОРИСТАННЯ РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНОЇ ПРОГРАМИ AUTOCAD ПРИ ПРОЕКТУВАННІ СИСТЕМ АПС

Проблема оптимізації системи AutoCAD пов’язана з комплексом завдань, що вирішуються проектувальниками систем автоматичної пожежної сигналізації (АПС), та систем димовидалення.

Дана проблема актуалізується на підставі підвищення вимог до програмного забезпечення навчального процесу у вищих навчальних закладах (зокрема у НУЦЗУ), що направлено на формування професійних компетенцій випускників, а також ускладненням в цілому процесів фахового проектування систем пожежної безпеки з дотриманням державних норм і правил пожежної безпеки сучасних будівель і споруд. Загострення проблеми зумовлено поширенням будівництва у мегаполісах багатофункціональних великомасштабних громадських центрів, які мають складно організовану систему приміщень, укомплектованих різноманітним інженерним обладнанням. Масштаби проектування систем автоматичної пожежної сигналізації в будівлях різного функціонального призначення передбачають

удосконалення рівня та оптимізацію алгоритму використання розрахунково-графічної програми AutoCAD.

До останніх наукових робіт за даною проблематикою слід віднести праці М.В. Анісімова, С.В. Байбакова [1], статті Лебедевої І.М., Синенка С.А. [2] та окремі інформаційні матеріали з мережі Інтернет, у яких заявлена проблема розглядається фрагментарно, що стало підставою для проведення дослідження в напрямку оптимізації проектних рішень засобами програми AutoCAD.

Алгоритм передбачає застосування класичної англомовної версії програми AutoCAD 2008 (en), яка не містить будь-яких зовнішніх платних або безкоштовних доповнень, що інтегруються в програму, з метою збереження мобільності та цілісності файлу креслення в електронному форматі dwg, dxf.

Послідовність дій проектант-користувача програми AutoCAD.

Спочатку проектанту необхідно організувати робочий простір екрану для виконання конкретної задачі: “сховати” всі панелі запуску команд і настроювань, які рідко використовуються, скрити всі непотрібні інформаційні панелі.

Наступним кроком проектувальника є розробка шаблону для комплекту креслень, який містить повторювальні, послідовно розміщені аркуші проектної документації. Шаблон розробляється у відповідності з вимогами до типових форматів паперу, типів ліній, настроюваннями шарів, шрифтів, текстових фрагментів, специфікацій, активних блоків, наборів масштабів і настроювань друку, які часто застосовуються при розробці комплекту.

При розробці шаблону треба враховувати зручність в розміщенні всіх графічних елементів наповнення і геометричні розміри розміщуваних текстових фрагментів, а також тих, що плануються. Виконання компоновки на аркушах, які готуються для роздрукування, повинно створювати чітке візуальне сприйняття проектного рішення.

При збереженні файлу шаблону даний алгоритм передбачає вибір формату AutoCAD Drawing Template (*.dwt) у зв'язку з тим, що при створенні нового файлу креслення програма автоматично запитує шаблони на вибір для подальшого використання, серед яких надалі буде відображатися самостійно підготовлений шаблон.

Використовувати шаблони, що виконані іншими авторами і які відрізняються від класичної версії програм AutoCAD, є малоефективним, тому що вони можуть містити коди, які уповільнюють роботу програми і збільшують розмір файлу.

Також шаблони, що виконані в програмі із встановленими зовнішніми доповненнями уможлиблює збої в роботі додатку з класичною зборкою та (або) робочого файлу, тому що може містити фрагменти кодів, які не придатні до виконання в даній версії зборки програми.

Додатково для оптимізації алгоритму рекомендується використовувати клавіатурне введення команд і настроювань через командну строку.

Використання запропонованого оптимізованого алгоритму організації роботи в програмі AutoCAD на етапах проектування рекомендується до використання при:

- розробці проектних рішень систем АПС;
- виконанні проектних розрахунків систем пожежної безпеки;
- складанні технічного завдання (ТЗ) на проектування;
- оформленні проектної документації;
- використанні в діловому листуванні за проектом, веденні документообігу з проектування (протоколи, акти і т.п.);
- виконанні авторського нагляду;
- виготовленні узгоджувальної документації з замовником і державними органами;
- виготовленні електронних бібліотек обладнання за напрямками;
- підготовці технічної та експлуатаційної документації.

Отже, використання запропонованого алгоритму застосування засобів розрахунково-графічної програми AutoCAD дозволить підвищити ефективність розробки проектних рішень систем АПС і виконання проектних розрахунків систем пожежної безпеки сучасних громадських об'єктів.

Цитована література

1. Байбаков С.В., Анисимов М.В. Подходы к автоматизации разработки чертежей AutoCAD // Труды – РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2009/3. – С. 107-113.
2. Лебедева И.М., Синенко С.А. Алгоритм программы визуализации проектных решений в среде AutoCAD // Технология и организация строительного производства. – 2012, №1(1). – С 43-46.

Стародубов В.В.

ОРГАНІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ

Надзвичайна ситуація – це обстановка на певній території, що склалася в результаті аварії, небезпечного природного явища, катастрофи, стихійного чи іншого лиха, що може спричинити або спричинила за собою людські смерті, а також шкоди здоров'ю людей або навколишньому середовищу, значні матеріальні збитки та порушення умов життєдіяльності людей. Надзвичайні ситуації завжди вклинюються в стандартний хід подій і шокують співробітників. Керівництво в даному випадку має ключове значення і має демонструвати готовність до таких ситуацій. Колосальність шкоди таких ситуацій і величезна загроза вводять в ступор співробітників, змушують їх розгубитися і забути про необхідні дії. Лише правильна організація управління керівниками може виправити ситуацію і привести все в норму. Надзвичайні ситуації завжди виникають несподівано і відповідно до сучасних реалій, відбуваються, час від часу.

Досвід історичного розвитку будь-якої країни демонструє те, що кризові явища виникають, час від часу і проявляються в різних аспектах життя людського суспільства. Особливістю надзвичайної ситуації є те, що вона