

ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

О.В. Калита

Еще 30 лет назад все проектирование систем производилось исключительно с помощью ручного труда. Компьютеризация внесла свои коррективы и в эту сферу деятельности. Проектировщики постепенно перешли от работы на кульманах к работе за ЭВМ. Одной из первых программ стала выпущенная в 1982 году Autocad. В 1989 появилась первая версия nanoCAD. До недавнего времени для проектирования систем защиты информации: будь то система видеонаблюдения, система контроля управления доступом или система охранной сигнализации хватало программ, помогающих проектировать в 2D-формате. Однако, время вносит свои коррективы. В последние 20 лет подрядчики и архитекторы стали все чаще использовать информационное моделирование зданий для сокращения конфликтов, расчета комплексных спецификаций материалов и получения красивых изображений в 3D, что позволяет совершенствовать сферу проектирования и строительства зданий. На рынке появились программы типа Revit.

В настоящее время проектировщик это уже не просто инженер, умеющий проектировать системы. Это еще и специалист, освоивший программы для проектирования не только в 2D, но и в 3D. Самая большая проблема для организаций по проектированию инженерных систем, пытающихся перейти от 2D-программ (в частности, таких, как AutoCAD) к BIM в 3D, – это кадры. Старшее поколение инженеров работает в 2D-программах на протяжении двадцати и более лет, и они, разумеется, не горят желанием изучать новые программы. Однако, как ни странно, более молодому поколению инженеров по проектированию инженерных систем еще не преподают использование программ для BIM в учебных заведениях.

Как следствие, если раньше подготовка специалистов велась в основном в области изучения нормативно-правовых актов, оборудования, то в настоящее время все больше времени занимает «программная» часть: изучение программ для проектирования систем. Задача ВУЗа в нынешних реалиях выпустить специалиста, обладающего знаниями в области не только проектирования систем, но и успешно освоившего программы для проектирования систем. Одним из преимуществ изучения программных комплексов в стенах ВУЗа является лучшая «усваиваемость» материала: при изучении

на обучающих семинарах, за столом в конференц-залах усваивается не так уж много знаний о сложном программном средстве.

Литература

1. Талапов В.В. Технология BIM. Суть и особенности внедрения информационного моделирования зданий. М.: ДМК Пресс, 2015. 410 с.

2. Преимущества Revit для подготовки BIM модели. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://infars.ru/blog/preimuschestva-revit-dlya-podgotovki-bim-modeli/>. – Дата доступа: 11.04.2022.