

Учебный план по курсу: Обучение работе с программным продуктом nanoCAD BIM Архитектура

Наименование программного обеспечения: nanoCAD BIM Архитектура.

Направление: Модуль nanoCAD BIM Архитектура предназначен для создания и оформления проектной и рабочей строительной документации раздела АР.

Объем курса: 4 дней (16 ак. ч.).

Цель курса: Формирование навыков создания и редактирования трехмерных моделей объектов, получения рабочих чертежей и спецификаций.

Курс предназначен: Архитекторам, конструкторам и инженерам-строителям.

Необходимая предварительная подготовка учащихся:

Рассчитан на пользователей, успешно закончивших курсы “Платформа nanoCAD”.

Форма контроля: проверка выполнения практических заданий во время обучения, тестирование.

Тип курса: групповые или индивидуальные занятия с преподавателем, практические занятия на персональном компьютере.

Оснащение:

Операционная система

Microsoft® Windows® 10-11;
Microsoft® Windows® 8, в том числе Enterprise, Ultimate, Professional или Home Premium.

Минимальные системные требования

Процессор с тактовой частотой 2 ГГц;
Оперативная память 4 Гб;
Свободное дисковое пространство 150 Гб;
Видеоадаптер графический процессор с объемом видеопамати 1 Гб (поддерживающий OpenGL 2.1 или DirectX 11-12);
Мышь или другие устройства указания, поддерживаемые операционной системой.

Рекомендуемые системные требования



Процессор с тактовой частотой 3 ГГц и выше;
 Оперативная память 16 Гб и выше;
 Свободное дисковое пространство 150 Гб;
 Видеоадаптер графический процессор с объемом видеопамати 4 Гб (поддерживающий OpenGL 2.1 или DirectX 11-12);
 Мышь или другие устройства указания.

Предварительно установленное программное обеспечение:

- Платформа nanoCAD + Модуль «3D»;
- nanoCAD BIM Строительство или nanoCAD BIM Архитектура.

Дополнительное программное обеспечение

Microsoft® Office;
 Обозреватель Интернет.

Календарно-тематический план занятий по изучению курса

№ п.п.	Наименование раздела, темы	Время*
1 день занятий		
1	Организация работы в nanoCAD BIM Архитектура	
1.1	Описание интерфейса программы.	
1.2	Основные настройки программы. Режимы представления модели	
1.3	Библиотека объектов. Основные функции и порядок работы.	
	Итого по теме:	1 час
2	Принцип работы с инструментами nanoCAD BIM Архитектура	
2.1	Работа с параметрическими объектами программы.	
2.2	Редактирование объектов. Режимы скрытия и изоляции объектов.	
2.3	Создание и редактирование сетки осей.	
	Итого по теме:	3 часа
2 день занятий		
3	Инструменты по созданию модели здания	
3.1	База материалов. Основные функции и порядок работы.	



3.2	Создание стен, перекрытий, кровли. Основные функции и порядок работы.	
3.3	Создание проемов (окна, двери, проемы специального типа).	
3.4	Создание бетонных конструкций (колонны, балки, лестницы).	
3.5	Создание помещений. Основные функции и порядок работы.	
	Итого по теме:	4 часа
3 день занятий		
4	Создание объектов библиотеки	
4.1	Создание, настройка параметризации объекта и добавление его в библиотеку	
4.2	Преобразование 3D тел в параметрический объект	
	Итого по теме:	3.5 часа
5	Ассоциативное взаимодействие между объектами	
5.1	Динамические булевы операции над объектами	
5.2	Настройка ассоциативной связи между объектами	
	Итого по теме:	0.5 часа
4 день занятий		
6	Документирование и отчеты	
6.1	Диспетчер проекта. Основные функции и порядок работы	
6.2	Спецификатор. Основные функции и порядок работы	
6.3	Генерация и настройка спецификаций	
6.4	Создание видов, проекций, сечений	
6.5	Генерация чертежей (планов и разрезов)	
6.6	Мастер простановки размеров. Назначение и правила работы	
	Итого по теме:	4 часа
	Итого по курсу:	16 ак.ч.

**Каждые 2 ак. ч. обучения запланирован перерыв на 30 минут.*

