

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

Наименование программного обеспечения: nanoCAD BIM Конструкции.

Направление: Модуль nanoCAD BIM Конструкции предназначен для создания и оформления проектной и рабочей строительной документации разделов КР (КМ, КЖ и КД).

Объем курса: 6 дней (24 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;
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);
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);
 Мышь или другие устройства указания.

Предварительно установленное программное обеспечение:

- Платформа nanoCAD + Модуль СПДС;
- nanoCAD BIM Конструкции;
- nanoCAD Металлоконструкции.

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 Конструкции	
1.1	Описание интерфейса программы.	
1.2	Основные настройки программы. Режимы представления модели	
1.3	Окно базы данных стандартного оборудования. Описание интерфейса	
	Итого по теме:	1 час
2	Принцип работы с инструментами nanoCAD BIM Конструкции	
2.1	Вставка и редактирование объектов из базы данных. Основные функции и порядок работы.	
2 день занятий		
2.2	Работа с металлическими конструкциями. Основные функции и порядок работы.	
2.3	Работа с бетонными конструкциями. Основные функции и порядок работы.	
2.4	Фундамент, стена, кровля, перекрытие, проем, лестница. Основные функции и порядок работы	



	Итого по теме:	7 часов
3 день занятий		
3	Создание и редактирование профилей металлопроката	
3.1	Модификатор проката. Назначение и правила работы	
3.2	Создание своего элемента металлопроката. Основные функции и порядок работы	
	Итого по теме:	4 часа
4 день занятий		
4	Параметризация объектов	
4.1	Создание и настройка параметрического объекта	
5 день занятий		
4.2	Создание своего узла металлопроката, настройка параметризации и добавление узла в библиотеку	
	Итого по теме:	8 часов
6 день занятий		
5	Работа со сборками	
5.1	Создание и редактирование сборок	
	Итого по теме:	1 час
6	Документирование и отчеты	
6.1	Спецификатор. Основные функции и порядок работы	
6.2	Генерация и настройка спецификаций	
6.3	Создание видов, проекций, сечений	
6.4	Генерация чертежей (планов и разрезов)	
6.5	Мастер простановки размеров. Назначение и правила работы	
	Итого по теме:	3 часа
	Итого по курсу:	24 ак.ч.

**Каждые 2 ак. ч. обучения запланирован перерыв на 15 минут.*

