

## **Учебный план по курсу: Обучение работе с программным продуктом nanoCAD СПДС (Административный курс)**

**Наименование программного обеспечения:** Модуль nanoCAD СПДС

**Направление:** Модуль nanoCAD СПДС предназначен для автоматизации проектирования и оформления чертежей.

**Объем курса:** 4 дня (16 ак. ч.).

**Цель курса:** Получение навыков по созданию пользовательских объектов базы СПДС.

**Курс предназначен:** Архитекторам и инженерам-строителям.

**Необходимая предварительная подготовка учащихся:** Рассчитан на пользователей, успешно закончивших курсы “nanoCAD СПДС. Базовый курс”.

**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.

**Дополнительное программное обеспечение**

Microsoft® Office;  
 Обозреватель Интернет.

**Календарно-тематический план занятий по изучению курса**

№ п.п.	Наименование раздела, темы	Кол-во часов
<b>1 день занятий</b>		
1	Настройка СПДС для группового проектирования	
1.1	Профили настроек	
1.2	Номенклатурный фильтр	
1.3	Размещение файлов настроек. Пункты настроек оформления и интерфейса	
1.4	Настройка базы данных	
1.5	Подключение баз данных	
1.6	Локальная и сетевая базы данных	
1.7	Работа с rgadmin	
1.8	Вкладка базы данных	
	<b>Итого по теме:</b>	<b>1,5 часа</b>
2	Универсальные маркеры. Группы объектов	
2.1	Создание универсального маркера	
2.2	Создание группы объектов. Сохранение группы	
2.3	Редактор форм. Основные типы контролов	
2.4	Создание формы маркера и группы	
	<b>Итого по теме:</b>	<b>1,5 часа</b>
3	Автоматическое специфицирование	
3.1	Форма ввода для переменных таблицы	
3.2	Связь полей таблицы и атрибутов маркера	
3.3	Связь свойств объектов СПДС и полей таблицы СПДС	



3.4	Взаимосвязь таблиц в файле	
	<b>Итого по теме:</b>	<b>1 час</b>
<b>2 день занятий</b>		
4	Управление зависимостями объектов	
4.1	Диалог создания зависимостей.	
4.2	Создание параметрических и сборочных зависимостей.	
	<b>Итого по теме:</b>	<b>1 час</b>
5	Мастер объектов (MechWizard). Диалоговое окно мастера объектов	
5.1	Двери	
5.2	Колонны, объекты плана	
5.3	Лестницы	
	<b>Итого по теме:</b>	<b>1 час</b>
6	Помещения	
6.1	Идентификаторы, типы данных	
6.2	Операторы	
6.3	Функции событий объекта	
6.4	Порядок выполнения функций объекта	
6.5	Описание стандартных функций макроязыка	
6.6	Задание плоскостей объекта	
	<b>Итого по теме:</b>	<b>2 часа</b>
<b>3 день занятий</b>		
7	Создание стандартного объекта БД nanoCAD СПДС	
7.1	Параметры объекта	
7.2	Пользовательские параметры	
7.3	Создание исполнений и видов объекта	
7.4	Задание типов объекта	
7.5	Создание графики объекта	
7.6	Образмеривание	
7.7	Установка параметров	
7.8	Задание контура штриховки и подавления	
	<b>Итого по теме:</b>	<b>2 часа</b>
8	Мастер форм стандартных объектов	
8.1	Табличные параметры объекта	
8.2	Создание и присоединение формы	



8.3	Создание объекта с несколькими таблицами	
8.4	Создание preview объектов	
	<b>Итого по теме:</b>	<b>2 часа</b>
<b>4 день занятий</b>		
9	Примеры создания сложных объектов БД	
9.1	Создание массива геометрических элементов (через блоки)	
9.2	Распознавание ручек	
9.3	Создание сборной графики объекта, собирающейся из других	
	<b>Итого по теме:</b>	<b>2 часа</b>
10	Мастер создания зависимостей	
10.1	Выбор деталей для создания зависимостей	
10.2	Создание параметрических зависимостей	
10.3	Дополнительные параметры установки зависимостей	
	<b>Итого по теме:</b>	<b>2 часа</b>
	<b>Итого по курсу:</b>	<b>16 ак.ч.</b>

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

