

Учебный план по курсу:
Базовый курс в системе автоматизированного проектирования
по Платформе nanoCAD

Наименование программного обеспечения: Платформа nanoCAD

Направление: Российская универсальная инженерная САПР-платформа для проектирования и выпуска технической документации

Объем курса: 40 академических часов

Цель курса: Формирование устойчивых навыков работы с Платформой nanoCAD, черчения и редактирования технической документации в формате *.dwg (содержащей стандартные 2D- и 3D-команды, штриховки, блоки, размеры, выноски, тексты, поля, таблицы), применения пространств Модель/Листы, и вывода полученных материалов на печать.

Курс предназначен: для школьников старших классов, студентов, сотрудников вузов, инженеров проектных организаций и т.д.

Необходимая предварительная подготовка учащихся: Практические навыки работы на ПК в среде ОС MS Windows, базовые знания в области проектирования.

Форма контроля: практические задания по каждой теме осуществляются с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе.

Тип курса: групповые занятия

Оснащение: для занятий необходима аудитория, оборудованная проектором, экраном для иллюстрации лекционного материала с помощью проектора. Также требуется компьютерный класс с комплектом лицензионного программного обеспечения и выходом в Интернет. Количество компьютеров должно равняться числу учащихся для обеспечения индивидуальной работы каждого.

Календарно-тематический план занятий по изучению курса
«Базовый курс по Платформе nanoCAD»

№ п.п.	Наименование раздела, темы	Время
1.	Элементы рабочего пространства nanoCAD .	2
2.	Команды рисования.	2
3.	Команды редактирования объектов. Штриховка и градиентная заливка.	2
4.	Параметризация объектов. Способы задания координат. Пользовательская система координат.	2
5.	Однострочный текст.	1
6.	Многострочный текст.	1
7.	Простановка размеров. Создание и редактирование размерного стиля.	3
8.	Сопряжения. Массивы.	5
9.	Табличные объекты в nanoCAD.	2

10.	Слои. Назначение и создание слоев в чертеже, управление свойствами слоев.	6
11.	Работа с растровыми изображениями.	2
12.	Вывод файлов на печать. Пространство Модель и Лист	1
13.	Создание и редактирование видовых экранов.	2
14.	Блоки. Атрибуты блоков.	3
15.	Пространство 3D-моделирования.	2
16.	Создание 3D-моделей деталей.	2
	Итоговый контроль знаний	2
	Итого по обучению:	40 ак.часов