

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

Наименование программного обеспечения: СПДС GraphiCS

Направление: Быстрое и эффективное проектирование по ГОСТ.

Объем курса: 3 дня (24 ак. ч.).

Цель курса: Получение навыков по работе со специализированными функциями СПДС GraphiCS.

Курс предназначен: Для проектировщиков.

Необходимая предварительная подготовка учащихся: Учебный курс рассчитан на пользователей, успешно закончивших «СПДС GraphiCS. Базовый курс».

Форма контроля: Контрольные работы по ходу обучения.

Тип курса: Групповые (до 10 человек) занятия с преподавателем, практические занятия на персональном компьютере по подготовленным контрольным заданиям.

Оснащение:

Компьютеры, оснащенные Microsoft Windows XP / Vista, Microsoft Office, AutoCAD/AutoCAD Architecture 2007-2010 x32 или x64.

Календарно-тематический план занятий по изучению курса

№	Наименование раздела, тем	Кол-во часов
1	Настройка СПДС для группового проектирования <ul style="list-style-type: none">• профили настроек• номенклатурный фильтр• пункты настроек оформления и интерфейса• размещение файлов настроек	1 ак.ч.
2	Универсальный маркер <ul style="list-style-type: none">• создание маркера• редактор форм, сведения об основных типах контролов. создание формы маркера• свойства маркера. таблица• создание маркера с несколькими исполнениями• создание маркера с несколькими формами	3 ак.ч.

3	Группы и зависимости <ul style="list-style-type: none"> • диалог создания зависимостей • создание группы объектов • таблица и форма группы • сохранение группы. 	1 ак.ч.
4	Создание автоматически формируемых отчетов <ul style="list-style-type: none"> • создание шаблона отчета. режимы выбора объектов для отчета. • связь свойств объектов СПДС и полей таблицы СПДС • редактор формул в ячейках таблицы. • группировка и объединение строк отчета. вертикальная группировка. • работа с разделами и колонтитулами таблицы 	3 ак.ч.
5	Мастер объектов (MechWizard)	
6	Диалоговое окно мастера объектов <ul style="list-style-type: none"> • назначение и общие сведения • дерево структуры объекта. параметры, исполнения, методы 	1 ак.ч.
7	Создание стандартного объекта БД СПДС <ul style="list-style-type: none"> • параметры объекта: табличные и пользовательские • создание исполнений и видов объекта <ol style="list-style-type: none"> 1. задание типов видов 2. создание графики объекта 3. образмеривание 4. установка параметров 5. задание контура штриховки и подавления 6. создание массива геометрических элементов (блоки) • распознавание ручек. 	4 ак.ч.
8	Мастер создания скрипта <ul style="list-style-type: none"> • основные свойства, классификация и порядок следования • свойства параметров: открытые, закрытые и изменяемые параметры • вычисление параметров: диалог, визуальная селекция, арифметическое выражение • задание условий отрисовки графики • создание рабочих плоскостей объекта • условия отображения параметров в стандартном диалоге. • дополнительные параметры (переключатели управления) • сохранение скрипта в объекте 	1 ак.ч.

9	Мастер форм стандартных объектов <ul style="list-style-type: none"> создание и присоединение формы 	1 ак.ч.
10	Пример создания простого объекта	1 ак.ч.
11	Мастер создания зависимостей <ul style="list-style-type: none"> выбор деталей для создания зависимостей создание параметрических зависимостей создание сборочных зависимостей дополнительные параметры установки зависимости 	1.5 ак.ч.
12	Описание макроязыка скриптов <ul style="list-style-type: none"> идентификаторы, типы данных операторы функции событий объекта. порядок выполнения порядок выполнения функций объект описание стандартных функций макроязыка 	4 ак.ч.
13	Пример создания объекта с зависимостями, ручками и формой	2.5 ак.ч.
	Итого:	24 ак.ч.

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