

## **Учебный план по курсу: Обучение работе с программным продуктом Model Studio CS (Административный курс)**

**Наименование программного обеспечения:** Model Studio CS, Менеджер библиотеки стандартных компонентов.

**Направление:** Проектирование и реконструкция зданий и сооружений объектов промышленного и гражданского назначения.

**Объем курса:** 2 дня (16 ак. ч.).

**Цель курса:** Изучение общих настроек программы, формирование навыков создания и редактирования трехмерных объектов, формирование навыков ведения базы данных, изучение настроек вывода рабочей документации.

**Курс предназначен:** Для инженеров отдела САПР.

**Необходимая предварительная подготовка учащихся:** Практические навыки работы на ПК в среде ОС MS Windows, навыки работы в nanoCAD или AutoCAD.

**Форма контроля:** По окончании курса итоговая контрольная работа.

**Тип курса:** Групповые (до 8 человек) занятия с преподавателем, практические занятия на персональном компьютере по подготовленным контрольным заданиям.

**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 24 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 64 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.

### **Дополнительное программное обеспечение**

Microsoft® Office;  
Обозреватель Интернет.

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

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование раздела, темы</b>	<b>Кол-во часов</b>
1	<b>Развертывание Microsoft SQL Server</b>	
	Развертывание локальное и для рабочей группы.	
	Распределение ролей сотрудников, обеспечивающих функционирование БД CADLib.	
	Резервное копирование.	
	Итого по теме:	1.5 ак.ч.
2	<b>Управление правами доступа к БД CADLib</b>	
	Пользователи, группы, роли.	
	Права ролей, права групп.	
	Распределение ролей в раздате прав доступа между администратором базы данных и администратором CADLib.	
	Синхронизация с ActiveDirectory.	
	Итого по теме:	1 ак.ч.
3	<b>Взаимодействие с Model Studio CS.</b>	
	Использование COM-интерфейса объектов Model Studio CS в отчетах, вычисления в отчетах.	
	Извлечение данных из чертежей Model Studio CS при помощи COM-интерфейса.	
	Возможности по редактированию модели Model Studio CS при помощи COM-интерфейса.	
	Итого по теме:	2 ак.ч.
4	<b>База данных. Менеджер библиотеки.</b>	
	Общие положения.	
	Понятие менеджера библиотеки.	
	Основные положения и правила ведения базы данных.	
	Итого по теме:	1 ак.ч.
5	<b>Интерфейс Менеджера библиотеки.</b>	
	Главное меню.	
	Подразделы панели управления.	
	Диалоговое окно базы данных.	

	Диалоговые окна.	
	Создание базы данных. Подключение базы данных.	
	Основные положения.	
	Итого по теме:	1 ак.ч.
6	<b>Настройка базы данных.</b>	
	Настройка «дерева» базы данных.	
	Создание классификаторов, миникаталогов, выборок.	
	Настройка прав доступа.	
	Доступ к удаленному серверу обновлений базы данных.	
	Создание, удаление и правка параметров объекта базы данных.	
	Категории параметров.	
	Итого по теме:	1 ак.ч.
7	<b>Создание объектов базы данных в Менеджере библиотеки.</b>	
	Основные принципы создания новых объектов.	
	Экспорт/Импорт объектов.	
	Иерархическая структура объекта базы данных.	
	Итого по теме:	1 ак.ч.
8	<b>Создание объектов в Model Studio CS</b>	
	Основные принципы создания новых объектов.	
	Параметризатор.	
	Иерархическая структура объекта базы данных.	
	Итого по теме:	4 ак.ч.
9	<b>Настройка Model Studio CS</b>	
	Настройка рабочей среды.	
	Настройка параметров программы Model Studio CS	
	Расположение настроек.	
	Управление настройками рабочей группы.	
	Итого по теме:	2 ак.ч.
10	<b>Настройка профилей экспорта данных</b>	

	Понятие профиля экспорта.	
	Создание и настройка профиля экспорта.	
	Понятие спецификатора.	
	Операторы, функции и параметры Мастера функций.	
	Итого по теме:	1 ак.ч.
11	<b>Создание и настройка шаблонов выходной документации</b>	
	Создание шаблонов.	
	Формирование табличных документов. Пакет документации.	
	<b>Итого по теме:</b>	0.5 ак.ч.
	<b>Итого по курсу</b>	16 ак.ч.

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