

Тематический план курса

Model studio CS Строительные решения: BIM-менеджмент

Продолжительность: 30 астрономических часов.

Описание курса: Знакомство с должностными обязанностями BIM-команды. Получение основных навыков работы в продуктах Model Studio и CADLib для строительного проектирования.

Содержание курса: Основные понятия, термины, нормативные и рекомендательные документы по теме «BIM-технология в России». Работа в Менеджере библиотек стандартных компонентов, Model Studio, CADLib и основы их настройки.

Примечание. Курс рассчитан на специалистов в области САПР: руководителей, сотрудников отделов автоматизации проектирования и т.п., имеющих практический опыт работы с системами автоматизированного проектирования или руководителей проектных компаний, желающих получить обзорные навыки работы в данных программных продуктах.

№	Наименование темы
Model studio CS Строительные решения: BIM-менеджмент	
1	Введение (теоретическая основа, презентация)
2	Работа в CADLib <ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс программы • Загрузка ДЕМО-проекта • Навигация в модели • Выбор объектов, просмотр информации • Отображение и скрытие объектов • Пользовательские каталоги, классификаторы и миникаталоги • Обзор инструмента проверки на коллизии • Настройка профилей коллизий, создание групп объектов, применение фильтров • Функции календарного планирования • Создание первой базы проекта • Виды структурных данных • Настройка иерархии проекта • Добавление пользователей • Параметры безопасности CADLib • Замечания, измерения • Многопользовательская работа • Менеджер сообщений
3	Microsoft SQL Server Express <ul style="list-style-type: none"> • Основные принципы работы • SQL Management studio • Создание пользователей • Создание ролей • Организация доступа

№	Наименование темы
4	<p>Работа в Model Studio CS Строительные решения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Работа в Model Studio CS Строительные решения • Интерфейс приложения • Форматы файлов, резервные копии • Подключение к ДЕМО-проекту • Навигация • Работа с базой данных элементов • Размещение элементов БД • Работа с базой данных проекта CADLib • Настройка видимости, скрытие, загрузка и выгрузка элементов проекта CADLib • Подготовка и создание модели проекта • Общий порядок действий при использовании инструментов построения модели • Способы создания элементов модели • Формирование строительной сетки осей • Размещение элементов каркаса на основе стандартных профилей металлопроката • Инструменты создания пользовательских узлов • Работа с типовыми объектами базы данных стандартных компонентов • Размещение ограждающих конструкций (стены, перегородки) • Размещение окон, дверей, технологических отверстий • Формирование плоских и скатных крыш • Создание и редактирование перекрытий • Работа с железобетонными конструкциями из базы данных • Формирование листов • Редактирование преднастроенной проекции • Публикация модели и чертежей в БД проекта • Обмен данными с другими приложениями (IFC, RVM, NWC, Плагины публикации) • Оповещение об изменениях модели смежных дисциплин • Настройка профильного приложения • Настройки платформы nanoCAD • Создание шаблонов генерации табличных документов • Создание и редактирование форматов листов • Создание .dws и .dwt файлов
5	<p>Администрирование и наполнение библиотек стандартных компонентов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Работа в менеджере библиотек стандартных компонентов • Развертывание новой базы данных элементов • Выборки, классификаторы, миникаталоги • Пополнение БД через существующие элементы • Пополнение БД через приложение Model Studio CS Строительные решения • Работа с параметрами объектов • Формирование отчетов