

Тематический план курса

Базовый курс по работе в среде nanoCAD для конструкторов

Продолжительность: 48 астрономических часов.

Описание курса: Получение основных навыков работы в продуктах линейки nanoCAD для строительного проектирования.

Содержание курса: Практические занятия для получения навыков работы с приложениями nanoCAD BIM Конструкции, nanoCAD Стройплощадка, модуль СПДС и модуль 3D на базовом уровне. Работа с инструментами, необходимыми для построения BIM-модели, создания табличной документации и оформления видов на листах.

Аудитория слушателей: Специалисты в области САПР, желающие получить обзорные навыки работы в данном программном продукте.

№	Наименование темы
Базовый курс по работе в среде nanoCAD для конструкторов	
1	Введение (теоретическая основа, презентация)
2	Работа с инструментами платформы nanoCAD <ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс программы • Инструменты редактирования модели • Привязки • Горячие клавиши • Координатные фильтры • Ограничивающая призма • Визуальные стили • Координаты МСК и ПСК • Инструменты изоляции и скрытия объектов • Инструменты оформления
3	Работа в nanoCAD модуль СПДС (12 астрономических часов) <ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс модуля • Менеджер объектов СПДС • Работа с мастером объектов (базой данных) • Настройки программы • Элементы оформления СПДС, общие принципы • Создание координатных сеток разными способами • Создание, редактирование стен и их настройка • Размещение окон, дверей, колонн, лестниц, помещений • Получение табличных документов архитектуры и их редактирование • Инструменты аннотаций (выноски, обозначения, размеры, текст СПДС и т.д.) • Создание разрезов и сечений • Сварные швы • Создание и редактирование таблиц

№	Наименование темы
4	<p>Работа с инструментами платформы nanoCAD модуль 3D (6 астрономических часов)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Режимы моделирования в 3D модуле • Прямое моделирование • Рабочие плоскости • Листовое моделирование • Параметрическое моделирование • Моделирование при помощи сеток • Булевы операции • Создание объекта на основе нескольких, связывание геометрии • Создание зависимостей • Создание фасок, резьбы и т.д.
5	<p>Работа в nanoCAD BIM Конструкции (30 астрономических часов включая платформу nanoCAD)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс приложения • Форматы файлов, резервные копии • Навигация • Работа с базой данных элементов • Настройки видимости, скрытие, загрузка и выгрузка элементов проекта CADLib • Подготовка и создание модели проекта • Общий порядок действий при использовании инструментов построения модели • Формирование строительной сетки осей • Способы размещения элементов модели • Размещение элементов каркаса на основе стандартных профилей металлопроката • Работа с бетонными и железобетонными конструкциями • Работа с типовыми объектами базы данных • Размещение окон, дверей, технологических отверстий • Формирование плоских и скатных крыш, перекрытий • Работа с листами • Размещение преднастроенных проекций • Оформление проекций • Оформление с использованием инструментов модуля СПДС • Формирование табличных документов в спецификаторе • Настройка табличных документов