

Тематический план курса

nanoCAD GeoniCS: Вертикальная планировка площадных объектов. Генплан

Продолжительность: 5 дней (30 часов).

Цель курса: обучение специалистов, работающих в области проектирования генпланов и линейных сооружений, основным навыкам работы в программном продукте. Организация полного цикла проектирования от создания разбивочного плана до выпуска чертежей.

Курс основывается на работе с модулями nanoCAD GeoniCS: Топоплан, Генплан.

№	Наименование темы
nanoCAD GeoniCS: Вертикальная планировка площадных объектов. Генплан	
1	<p>Основные понятия, принципы работы с системой</p> <ul style="list-style-type: none"> • Назначение и основные возможности программного комплекса • Проводник чертежа • Понятие «проекта» для работы в nanoCAD
2	<p>Подготовка топоосновы. Анализ и работа с поверхностями. Модуль «Топоплан»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установки поверхностей. Проводник проекта • Задание данных для построения поверхностей (Геоточки. Файлы точек. Примитивы чертежа) • Создание поверхностей из 3D-граней • Границы поверхности. Типы границ • Структурные линии. Понятие структурной линии, виды, назначение. Отрисовка, определение из чертежа, редактирование структурных линий • Редактирование поверхности (переброс и удаление ребер, добавление и редактирование вершин) • Отрисовка горизонталей и подпись горизонталей. Стили отображения горизонталей. Отрисовка бергштрихов • Построение сечений по поверхности
3	<p>Создание объектов генерального плана в меню «Горизонтальная планировка» модуля «Генплан»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Меню модуля Генплан. Назначение. Основные возможности • Установки горизонтальной планировки • Отрисовка зданий, улиц, площадок, лестниц, ограждений, проездов • Создание строительной сетки, роза ветров, направление на север • Простановка размеров, координат, радиусов • Автоматическое оформление чертежа горизонтальной планировки

№	Наименование темы
4	<p>Раздел «Вертикальная планировка» модуля «Генплан»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установки вертикальной планировки • Создание и настройка отображения проектных точек планировки • Создание структурных линии по проездам • Добавление структурных линий в проектную поверхность • Построение красной поверхности и расчет красных горизонталей • Редактирование красной поверхности • Оформление и подпись горизонталей проектной поверхности • Построение проектного откоса. Построение поверхности по откосу • Врезка поверхности в поверхность • Расчет картограммы. Метод квадратов и метод призм. • Автоматическое оформление чертежа вертикальной планировки
5	<p>Обзор меню «Благоустройство» модуля «Генплан»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установки благоустройства • Отрисовка элементов озеленения и малых архитектурных форм • Составление ведомостей озеленения и малых архитектурных форм. Вставка ведомостей в чертеж • Отрисовка элементов благоустройства на проектной поверхности. 3D-визуализация проектного решения • Нанесение размеров. Оформление плана благоустройства