

Тематический план курса nanoCAD GeoniCS: Вводная часть

Продолжительность: 1 день (6 часов).

Цель курса: Обучение проводится для сборных групп, с целью ознакомить с основным функционалом программного продукта nanoCAD GeoniCS модуля Топоплан.

Курс основывается на работе с модулями nanoCAD GeoniCS: Топоплан.

№	Наименование темы
nanoCAD GeoniCS: Вводная часть	
1	Основные понятия, принципы работы с системой <ul style="list-style-type: none"> • Понятие проекта для работы в GeoniCS. Меню Общие • Установка масштаба чертежа
2	Точки координатной геометрии <ul style="list-style-type: none"> • Понятие геоточек. Настройка параметров и отображения точек • Способы создания точек. Объединение их в группы • Способы редактирования точек. Блокировка и разблокировка точек. Просмотр информации о точках • Импорт и экспорт точек, настройка менеджера форматов • Модификация проекта и чертежа
3	Построение и анализ цифровой модели рельефа <ul style="list-style-type: none"> • Построение поверхностей. Меню Рельеф. Проводник моделей рельефа • Создание поверхности. Свойства поверхности • Источники данных. Группы геоточек. Файлы точек. Примитивы чертежа. Горизонталы • Границы поверхности. Типы границ • Структурные линии. Понятие структурной линии, виды, назначение • Отрисовка, определение из чертежа, редактирование структурных линий • Утилиты. Создание поверхностей из 3D-граней • Отрисовка горизонталей и подпись горизонталей. Стили отображения горизонталей. Отрисовка бергштрихов
4	Подготовка топоосновы <ul style="list-style-type: none"> • Основные приемы нанесения топографических знаков: сколка, накладка, замена • Распределение знаков по разделам. Настройка слоев топографических знаков • Автоматическое оформление топографических планшетов и чертежей