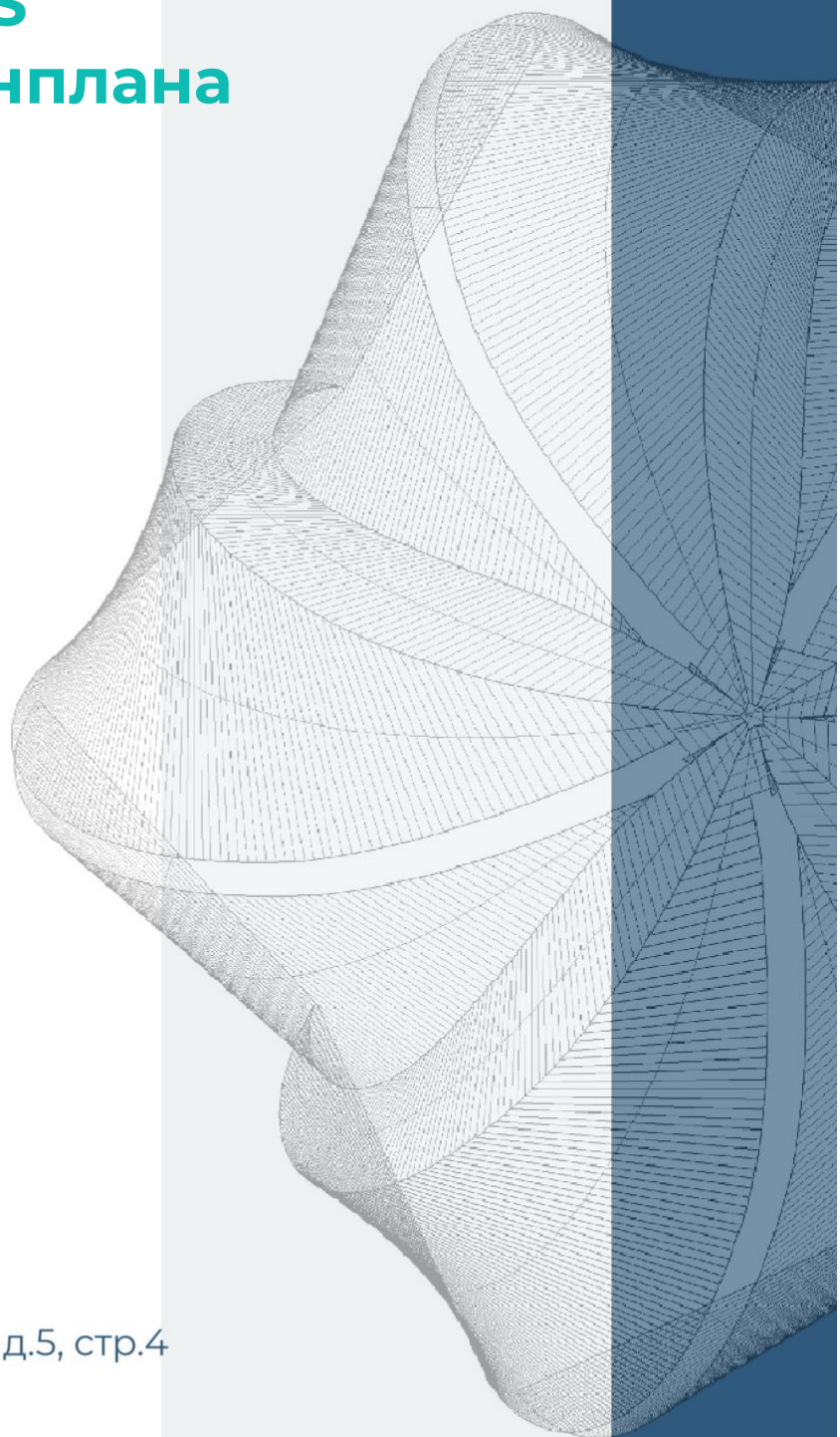




Программа курса **nanoCAD GeonICS** для создания Генплана



Москва, 105064
Нижний Сусальный переулок, д.5, стр.4
тел.: +7 495 909 10 95
email: edu@bimacad.ru

1. Информация о курсе

Цель курса: обучение проектировщиков, выполняющих разработку марки ГП.

Необходимая предварительная подготовка слушателя: опыт практической работы на компьютере в среде Microsoft Windows; наличие знаний в области инженерного проектирования.

Задачи курса: разбивочный план; организация рельефа; план перемещения земляных масс; благоустройство

Продолжительность курса — 40 академических часов (1 академ. час = 45 минут). Очно или онлайн-трансляция.

2. Содержание программы обучения

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ
1	Обзор программного комплекса GeoniCS
1.1	Обзор ПК GeoniCS
1.2	Конфигурация. Интерфейс пользователя и его вариации. Панель Геодерево
1.3	Утилиты (функции общего назначения). Работа со слоями
1.4	Организация данных инженерно-геодезических изысканий, поступающих на вход проектирования генеральных планов
1.5	ТОПОПЛАН (в порядке краткого знакомства) – условные знаки – обзор. Назначение и функции
2	Подготовка исходных данных. Создание проекта
2.1	Организация данных съемки. Общий обзор
2.2	Проекты GeoniCS. Принципы хранения и обмена объектных данных
2.3	Работа с геоточками. Варианты создания и редактирования. Список геоточек и редактирование из списка. Импорт и экспорт
2.4	Утилиты для работы с геоточками. Отрисовать границу. Удаление дубликатов по X, Y. Передача DWG с геоточками

2.5	Дополнительно. Работа с пикетами. Черчение из файла. Дигитализация пикетов
2.6	Использование знаков Топокада. Пикеты по DWG ТОПОКАДа. Ввод данных тахеосъемки. Обработка DWG Топограда. Глобальное редактирование
3	Поверхности
3.1	Поверхности. Управляемая триангуляция. Проводник поверхностей. Работа с поверхностями. Создание поверхности. Слои и операции после расчета
3.2	Границы. Подключение границ. Структурные линии. Построение и визуализация. Построение поверхности. Редактирование поверхности
3.3	Структурные линии (струны) и реструктуризация. Необходимость (что дают). Что может быть структурной линией и ее типы. Создание и редактирование структурных линий. Удаление структурных линий и экспорт в файл
3.4	Реструктуризация
3.5	Утилиты. Создание поверхностей из 3D-граней. Создание поверхности из проволочной модели. Перенос поверхности. Проверка модели рельефа. Масштабирование поверхности. Утилиты отрисованных поверхностей. Импорт и экспорт поверхности через LandXML
3.6	Отрисовка горизонталей с заданным шагом. Параметры горизонталей. Простановка подписей высот и берш-штрихов. Изменение отметки горизонтали
4	Организация рельефа, вертикальная планировка, задачи над рельефом
4.1	Технология проектирования вертикальной планировки. Установка поверхностей для генплана
4.2	Опорные точки. Опорные точки на осях дорог; планировки; в углах отмокты; по полилиниям. Уклоноуказатель. Редактор отметок пикетов и уклонов. Удаление
4.3	Опорные горизонталы. Дигитализация и надписывание красных горизонталей. Расчет красных горизонталей
4.4	Красные горизонталы по проездам. Бордюрный камень
4.5	Другие задачи над рельефом
4.6	Врезка объектов. Водоотводная канава
4.7	3D-откос

4.8	Картограмма (План) земляных масс
5	Другие разделы генплана
5.1	ГЕНПЛАН – разделы генплана. Технология проектирования. Система слоев генплана. Меню генплана. Настройки параметров ГЕНПЛАН. Горизонтальная планировка. Отрисовка элементов горизонтальной планировки и нанесение подписей
5.2	Разбивочный план. Координирование. Создание строительной сетки. Образмеривание
5.3	Сводный план инженерных сетей. Черчение. Надписи
5.4	Благоустройство. Расстановка деревьев. Тип посадки деревьев. Расстановка кустарника и малых архитектурных форм. Ведомости. Рост деревьев. Позиционные обозначения. 3D модель благоустройства
5.5	Функции общего назначения. Оформление. Вычерчивание оформленных чертежей