Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса nanoCAD GeoniCS для создания Генплана. Базовый курс

Код курса: **НАНОГЕО**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Обзор программного комплекса GeoniCS • Обзор ПК GeoniCS. • Конфигурация. Интерфейс пользователя и его вариации. Панель Геодерево. • Утилиты (функции общего назначения). Работа со слоями. • Организация данных инженерно-геодезических изысканий, поступающих на вход проектирования генеральных планов. • ТОПОПЛАН (в порядке краткого знакомства) – условные знаки -- обзор. Назначение и функции.	**8**
Модуль 2. Подготовка исходных данных. Создание проекта • Организация данных съемки. Общий обзор. • Проекты GeoniCS. Принципы хранения и обмена объектных данных. • Работа с геоточками. Варианты создания и редактирования. Список геоточек и редактирование из списка. Импорт и экспорт. • Утилиты для работы с геоточками. Отрисовать границу. Удаление дубликатов по X,Y. Передача DWG с геоточками. • Дополнительно. Работа с пикетами. Черчение из файла. Дигитализация пикетов. • Использование знаков Топокада. Пикеты по DWG ТОПОКАДа. Ввод данных тахеосъемки. Обработка DWG Топограда. Глобальное редактирование.	**8**
Модуль 3. Поверхности • Поверхности. Управляемая триангуляция. Проводник поверхностей. Работа с поверхностями. Создание поверхности. Слои и операции после расчета. • Границы. Подключение границ. Структурные линии. Построение и визуализация. Построение поверхности. Редактирование поверхности. • Структурные линии (струны) и реструктуризация. Необходимость (что дают). Что может быть структурной линией и ее типы. Создание и редактирование структурных линий. Удаление структурные линии и экспорт в файл. • Реструктуризация. • 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. • Отрисовка горизонталей с заданным шагом. Параметры горизонталей. Простановка подписей высот и берш-штрихов. Изменение отметки горизонтали.	**8**
Модуль 4. Организация рельефа, вертикальная планировка, задачи над рельефом • Технология проектирования вертикальной планировки. Установка поверхностей для генплана. • Опорные точки. Опорные точки на осях дорог; планировки; в углах отмостки; по полилиниям. Уклоноуказатель. Редактор отметок пикетов и уклонов. Удаление. • Опорные горизонтали. Дигитализация и надписывание красных горизонталей. Расчет красных горизонталей. • Красные горизонтали по проездам. Бордюрный камень. • Другие задачи над рельефом. • Врезка объектов. Водоотводная канава. • 3D-откос. • Картограмма (План) земляных масс.	**8**

Модуль 5. Другие разделы генплана • ГЕНПЛАН – разделы генплана. Технология проектирования. Система слоев генплана. Меню генплана. Настройки параметров ГЕНПЛАНа. Горизонтальная планировка. Отрисовка элементов горизонтальной планировки и нанесение подписей. • Разбивочный план. Координирование. Создание строительной сетки. Образмеривание. • Сводный план инженерных сетей. Черчение. Надписи. • Благоустройство. Расстановка деревьев. Тип посадки деревьев. Расстановка кустарника и малых архитектурных форм. Ведомости. Рост деревьев. Позиционные обозначения. 3D модель благоустройства. • Функции общего назначения. Оформление. Вычерчивание оформленных чертежей.	**8**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru