ПРОГРАММА КУРСА

nanoCAD GeoniCS. Линейные сооружения

nanoCAD GeoniCS - вертикальное решение на базе платформы nanoCAD для автоматизации работ в области землеустройства, изысканий и генплана, проектирования внешних сетей и линейно-протяженных объектов. Данный курс нацелен на приобретение базовых навыков работы с программой и решение специализированных задач моделирования линейных объектов (автодорог, плотин, каналов **и т.д.)

Автор
TBS Soft

Объем программы
2,7 а.ч.

Учебный план

Наименование темы, раздела		Длительность, а.ч.
1. Основные принципы работы в nanoCAD GeoniCS		**0,3**
Урок	1. Назначение и основные возможности nanoCAD GeoniCS	
Урок	2. Настройки объектов и настройки программы	
Урок	3. Работа с проектом	
Урок	4. Установки чертежа	
Урок	5.Объекты nanoCAD и GeoniCS	
2. Модуль ТОПОПЛАН. Геоточки		**0,3**
Урок	1. Общая информация о модуле ТОПОПЛАН	
Урок	2. Общие сведения о геоточках. Установки геоточек	
Урок	3. Создание и редактирование геоточек и групп геоточек	

Наименование темы, раздела		Длительность, а.ч.
3. Модуль ТОПОПЛАН. Поверхности		**0,3**
Урок	1. Общие сведения о поверхностях. Триангуляция	
Урок	2. Установки поверхностей. Построение поверхности по группам геоточек	
Урок	3. Построение поверхности по горизонталям	
Урок	4. Построение поверхности по блокам	
Урок	5. Построение поверхности по текстовым примитивам	
Урок	6. Построение поверхности по 3D-граням	
Урок	7. Импорт-экспорт данных рельефа. Форматы LandXML и IFC	
Урок	8. Границы поверхности	
Урок	9. Горизонтали	
Урок	10. Редактор поверхности	
4. Модуль ТОПОПЛАН. Структурные линии		**0,3**
Урок	1. Структурные линии. Общая информация	
Урок	2. Типы структурных линий	
Урок	3. Отрисовка стандартной структурной линии	
Тест	Тест	
Урок	4. Структурная линия разрыва	
Задание	Задание	
5. Модуль ТРАССЫ. Разделы Геометрия и Трассы		**0,3**
Урок	1. Введение в проектирование линейно-протяженных объектов в nanoCAD GeoniCS. Установки	
Урок	2. Геометрия плана трассы. Создание трасс из объектов	
Урок	3. Создание трассы вручную. Редактирование трасс. Утилиты трасс	
Урок	4. Оформление трассы. Создание ведомостей. Стиль трассы	
Тест	Тест	

Наименование темы, раздела	Длительность, а.ч.
6. Модуль ТРАССЫ. Раздел Профиль	**0,3**
Урок 1. Общая информация о профилях	
Урок 2. Окно профиля	
Урок 3. Создание профиля поверхности	
Урок 4. Создание проектного профиля	
Урок 5. Оформление окна профиля	
Тест Тест	
Урок 6. Пикетажные данные	
Тест Тест	
Задание Задание	
Урок 7. Поверхность геологического слоя	

Наименование темы, раздела	Длительность, а.ч.
7. Модуль СЕЧЕНИЯ	**0,3**
Урок 1. Линии сечения	
Тест Тест	
Урок 2. Создание черных сечений. Источник сечения	
Урок 3. Оформление черных сечений. Пользовательский источник сечения	
Задание Задание	
Урок 4. Коридор. Общие сведения	
Урок 5. Конструкции и элементы конструкций	
Урок 6. Коды элементов конструкции. Оформление с помощью кодов	
Урок 7. Создание простого коридора	
Урок 8. Создание конструкции плотины. Часть 1	
Урок 9. Создание поверхности по коридору	
Урок 10. Создание структурных линий из коридора	
Задание Задание	
Урок 11. Создание конструкции плотины. Часть 2	
Урок 12. Завершение оформления поперечных сечений	
Задание Задание	
8. Модуль ГЕНПЛАН. Раздел Вертикальная планировка	**0,3**
Урок 1. Вертикальная планировка. Введение	
Урок 2. Опорные точки	
Урок 3. Проектная поверхность	
Урок 4. Проектный откос	
Урок 5. Картограмма земляных работ. Расчет объемов по квадратам	
Урок 6. Картограмма земляных работ. Расчет объемов по методу призм	

Наименование темы, раздела		Длительность, а.ч.
9. Работа с шаблонами		**0,3**
Урок	1. Шаблоны в nanoCAD GeoniCS. Стандартные шаблоны	
Урок	2. Создание шаблона окна профиля	
Итого		**2,7**