

# **Рабочая программа заочного курса**

## **«СОЗДАНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНОВ В ПРОГРАММЕ CREDO ТОПОПЛАН»**

### **Аннотация**

Получение практических знаний по созданию чертежей топографических планов в программе CREDO Топоплан.

### **Структура курса**

7 вебинаров, практические задания, проверка заданий, ответы на вопросы и контрольный тест.

### **Уровень подготовки слушателей**

Опытный пользователь систем на платформе CREDO III и ПК

### **Содержание**

#### **ВЕБИНАР 1. Вводная часть, знакомство с ПО, подготовительные процедуры.**

1. Интерфейс
  - Паркуемые панели
  - Масштабирование и навигация
  - Режим курсора и работа с ним
2. Исходные данные и работа с ними.

**Задание для самостоятельной работы** – создание рабочей области, импорт файлов различных форматов в программу.

*Закрепление материала. Ответы на вопросы.*

#### **ВЕБИНАР 2. Геометрические построения.**

*Разбор домашнего задания. Ответы на вопросы*

1. Построение и редактирование точек.
2. Геометрические примитивы

3. Построение и редактирование полилиний
4. Создание и редактирование графической маски.
5. Построение региона координат, экспорт.

Создание и редактирование текста

**Задание для самостоятельной работы:** самостоятельное создание чертежа по растровой подложке.

*Закрепление материала. Ответы на вопросы.*

### **ВЕБИНАР 3. Создание цифровой модели ситуации.**

*Разбор домашнего задания. Ответы на вопросы*

1. Понятие о ЦМР.
2. Основные методы построения тематических объектов.
3. Работа с классификатором.

**Задание для самостоятельной работы** – построение цифровой модели ситуации.

*Закрепление материала. Ответы на вопросы.*

### **ВЕБИНАР 4. Построение и редактирование модели поверхности.**

*Разбор домашнего задания. Ответы на вопросы*

1. Цифровая модель рельефа.
2. Стили представления поверхностей
3. Настройка стилей отображения поверхностей.
4. Создание и отображение поверхности
5. Редактирование модели поверхности
6. Создание и редактирование структурной линии
7. Графическое оформление модели поверхности

**Задание для самостоятельной работы** – полный цикл создания ЦМР.

*Закрепление материала. Ответы на вопросы.*

## **ВЕБИНАР 5. Редактор классификатора**

*Разбор домашнего задания. Ответы на вопросы.*

1. Создание точечных тематических объектов
2. Создание линейного тематического объекта
3. Создание площадных тематических объектов

### **Задание для самостоятельной работы**

*Самостоятельное создание нового условного знака. Ответы на вопросы.*

## **ВЕБИНАР 6. Создание шаблонов**

*Разбор домашнего задания. Ответы на вопросы.*

1. Создание шаблона штампа и шаблона чертежа

### **Задание для самостоятельной работы**

Создание шаблона штампа и шаблона чертежа

## **ВЕБИНАР 7. Чертежная модель**

*Разбор домашнего задания. Ответы на вопросы.*

- Формирование и выпуск планшетов и чертежей топопланов
- Экспорт в различные форматы

*Разбор вопросов аудитории и контрольный тест по всему курсу.*