

## *Программа обучения пользованию программным комплексом Топоматик Robur – Генеральные планы*

### **1. Основные настройки программы.**

- Знакомство с программой;
- Настройка хранилища проектов;
- Разбор интерфейса программы;
- Основные окна и панели программы;
- Настройка моделей и общие настройки программы.

### **2. Подготовка исходных данных.**

- Назначение местной системы координат;
- Загрузка выписки ЕГРН;
- Загрузка интернет-карт;
- Импорт и экспорт данных ситуации (топографических данных) в различные форматы;
- Импорт и экспорт цифровой модели местности (ЦММ) в различных форматах;
- Работа с точками, структурными линиями, треугольниками и участками поверхности;
- Анализ и редактирование поверхности.
- Работа с окном 3D вид.

### **3. Горизонтальная планировка. СПОЗУ.**

- Эскизные плановые построения элементов генерального плана (работа с базовыми и динамическими примитивами);
- Построение проектных контуров (автоматическое построение полигонов, участков, назначение им параметров и свойств);
- Техничко-экономические показатели.

### **4. Вертикальная планировка.**

- Базовый функционал работы с точками и структурными линиями;
- Специализированные элементы профилирования – модификаторы. Различные способы определения положения площадки, построение откосов, канав, бордюров;
- Построение проектной поверхности, настройка и отображение горизонталей.

### **5. План земляных масс (картограмма).**

- Создание картограммы;
- Настройка и оформление картограммы.

### **6. Благоустройство территории.**

- Озеленение;
- Малые архитектурные формы (МАФ);
- Технические средства организации дорожного движения (Разметка, Дорожные знаки, Направляющие устройства, Тактильные указатели и т.д.).



## **7. Формирование документации.**

- Раскладка листов;
- Конфигурации слоев модели;
- Формирование, обновление, редактирование, экспорт динамической документации.

## **8. Информационное моделирование.**

- Импорт частных информационных моделей в формате IFC;
- Создание твердотельных объектов по элементам площадки (Конструкция дорожной одежды, Объемы насыпи и выемки, Бордюры);
- Создание сводной информационной модели;
- Экспорт в формат IFC, просмотр и анализ информационной модели.

*При проведении обучения под конкретную организацию (заказчика), данная программа обучения может быть скорректирована с учетом ее требований.*

