

УДК 004.92

**РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ РАСЧЕТА КАРТОГРАММ И АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ  
С ГЕНПЛАНАМИ В CIVIL3D**

**Попов Н.И. (ленметрогипротранс)**

**Научный руководитель –преподаватель итмо, кандидат физико-математических наук,  
Москаленко Мария Александровна (Национальный исследовательский университет  
ИТМО)**

В докладе описана существующая проблема недоработки в программном обеспечении, критерии необходимые для создания расширения, демонстрация результатов.

**Введение.** В ПО AutoDesk Civil3D существует стандартное решение по расчету объемов на генплане, но оно работает неправильно. Цель работы – создать расширение, которое будет работать корректно и соответствовать стандартам.

**Основная часть.** Создаваемое расширение для Civil3D позволит рассчитывать объемы земли в соответствии с параметрами, которые задает пользователь. Данная программа будет брать необходимые данные с чертежа, после чего производить необходимые подсчеты и выводить результат на чертеже (сектора, объемы, значения высот, таблицу и т.п.).

**Выводы.** Данное расширение будет использоваться сотрудниками ЛенМетроГипроТранс и позволит производить автоматический подсчет необходимых данных.

Попов Н.И. (автор)

Подпись

Москаленко М.А. (научный руководитель)

Подпись