



	<b>Конкурсное задание</b>
	R60 Геодезия
	Исходные данные Модуль А

**Задание:**

1. В пределах заданного участка на цифровом топографическом плане, привязанном к системе координат в офисном программном обеспечении (AutoCAD) произвести проектирование сетки квадратов (4x4), со сторонами квадратов на местности 4 метра. Сетку квадратов запроектировать по следующим параметрам:
  - Дирекционный угол линии 21-1 сетки квадратов в ПО AutoCAD должен составлять  $332^{\circ}30'33''$ .
  - Толщина линий сетки должна составлять 0,15 мм.
  - Цвет линий сетки должен быть красным.
  - Тип шрифта подписей – «Arial».
  - Высота шрифта – 3 мм.
2. Каждую вершину квадрата необходимо подписать арабскими цифрами слева направо, начиная с верхнего ряда, далее второй ряд слева направо и т.д.
3. Определить прямоугольные координаты запроектированных вершин квадратов (25 координат X и Y) и двух опорных пунктов с цифрового топографического плана.
4. Создать на рабочем столе компьютера папку под именем «Modul A» и сохранить в ней текстовый файл в формате \*.txt. Текстовому файлу присвоить имя индивидуального номера участника латинскими символами. Текстовый файл должен содержать координаты двух опорных пунктов и 25 вершин квадратов (Ведомость координат).
5. Распечатать текстовый файл в формате \*.txt.

**Материалы и оборудование:**

- Топографический план масштаба 1:500 в формате \*.dwg (AutoCAD) с привязкой к СК.
- ПК с установленным программным обеспечением (AutoCAD).
- Принтер
- Лист офисной бумаги формата А4.