КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

ОСНОВНАЯ ГРУППА (2,3 КУРСЫ)

Конкурсное задание состоит из трех частей: Модуль «А», Модуль «B», Модуль «C». Модули выполняются последовательно.

Конкурсное задание представляет собой выполнение практических заданий и должно соответствовать требованиям, обозначенным ниже.

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование модуля | Время на задание |
| 1 | Модуль «А»: Геодезические работы при проектировании | 1 час |
| 2 | Модуль «B»: Геодезическая подготовка исходных данных | 1 час |
| 3 | Модуль «С»: Внесение исходных данных в электронный тахеометр | 3 часа |

**Модуль «А»: Геодезические работы при проектировании**

1. Составление проекта вертикальной планировки на топографическом плане местности масштаба 1:500 заключается в проектировании сетки квадратов (4x4), со сторонами квадратов на местности 4 м.
2. Сетка квадрата проектируется в заданных границах, обозначенных красным цветом на топографическом плане.
3. Сетка строится по известному наклонному базису (нижняя граница сетки), который обозначен в пределах красных границ.

**Модуль «B»: Геодезическая подготовка исходных данных**

1. Геодезическая подготовка исходных данных выполняется графическим способом и состоит в определении прямоугольных координат запроектированных вершин квадратов с фрагмента топографического плана масштаба 1:500 (25 координат X и Y). Координаты определяются с помощью циркуля-измерителя и линейки поперечного масштаба (ЛПМ).
2. На топографическом плане необходимо подписать вершины углов квадрата начиная с левого верхнего, в правую строну (1, 2, 3, 4, 5), далее подписываем вторую строку (6, 7, 8, 9, 10) и т.д.
3. Составление ведомости координат вершин квадратов. В ведомость записываются определенные координаты вершин квадратов.

**Модуль «С»: Внесение исходных данных в электронный тахеометр**

1. Создание на электронном тахеометре Leica TCR 405 проекта (под своим индивидуальным номером участника).
2. Внесение в проект электронного тахеометра прямоугольных координат двух исходных пунктов планового обоснования. Плановым обоснованием служат пункты полигонометрии 2-ого разряда.
3. Внесение в проект, из составленной ведомости координат, прямоугольных координат вершин квадратов (25 координат X и Y).

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

ЮНИОРЫ (0,1 КУРСЫ)

Конкурсное задание состоит из двух частей: Модуль «А», Модуль «B». Модули выполняются последовательно.

Конкурсное задание представляет собой выполнение практических заданий и должно соответствовать требованиям, обозначенным ниже.

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование модуля | Время на задание |
| 1 | Модуль «А»: Геодезические работы при проектировании | 1 час |
| 2 | Модуль «B»: Геодезическая подготовка исходных данных | 1 час |

**Модуль «А»: Геодезические работы при проектировании**

1. Составление проекта вертикальной планировки на топографическом плане местности масштаба 1:500 заключается в проектировании сетки квадратов (4x4), со сторонами квадратов на местности 4 м.
2. Сетка квадрата проектируется в заданных границах, обозначенных красным цветом на топографическом плане.
3. Сетка строится по известному наклонному базису (нижняя граница сетки), который обозначен в пределах красных границ.

**Модуль «B»: Геодезическая подготовка исходных данных**

1. Геодезическая подготовка исходных данных выполняется графическим способом и состоит в определении прямоугольных координат запроектированных вершин квадратов с фрагмента топографического плана масштаба 1:500 (25 координат X и Y). Координаты определяются с помощью циркуля-измерителя и линейки поперечного масштаба (ЛПМ).
2. На топографическом плане необходимо подписать вершины углов квадрата начиная с левого верхнего, в правую строну (1, 2, 3, 4, 5), далее подписываем вторую строку (6, 7, 8, 9, 10) и т.д.
3. Составление ведомости координат вершин квадратов. В ведомость записываются определенные координаты вершин квадратов.