

Входной контроль к дисциплине ГОЭНИГ  
по теме «**Работа по топографической карте**»

Вариант 1

Студента \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

Дата сдачи \_\_\_\_\_ Роспись студента \_\_\_\_\_

Проверил преподаватель Антропова Н.А. Роспись \_\_\_\_\_

Сумма баллов максимальная 15

Набрано баллов \_\_\_\_\_

### ***Задания для самостоятельного выполнения***

1. Дайте определение топографической карте. (0,1 б)
2. Назовите основные масштабы планов. (0,1 б)
3. Назовите группы картографических условных знаков. (0,1 б)
4. Определите численный масштаб плана, если известна длина линии на плане (3,36 см) и на местности (67,2 м). (1 б)
5. Назовите основные формы рельефа. (0,1 б)
6. Измерьте длину отрезка АВ по учебной карте между точками с высотами 107,8 и 104,4 в кв.65\11. (0,5 б)
7. Измерьте длину отрезка АВ с помощью поперечного масштаба по учебной карте между точками с высотами 107,8 и 104,4 в кв.65\11. (1,0 б)
8. Определите по учебной карте географические координаты начала отрезка АВ. (2 б)

9. Определите по учебной карте прямоугольные координаты конца отрезка АВ. (2 б)
10. Определите по учебной карте дирекционный угол и дирекционный румб отрезка АВ. Составьте схему. (2 б)
11. Рассчитайте по учебной карте азимут магнитный и румб магнитный отрезка АВ на 2013 год. Составьте схему. (2 б)
12. Решите задачу. Вычислите магнитный азимут по известным дирекционному углу, склонению магнитной стрелки и гауссову сближению меридианов, сделайте чертёж. (2 б)

$\alpha$	$\delta$	$\gamma$	Ам
24°40'	09°30'	+1°30'	

13. Для учебной карты М 1:10000 расстояние между горизонталями составляет 1 мм. Рассчитайте уклон в тысячных и угол наклона ската. Высота сечения рельефа – 2,5 м. Найдите на карте это место. (1 б)
14. Приведите схему для учебной карты, когда точка расположена между двумя горизонталями в кв. 65/11. Рассчитайте её отметку. (1 б)
15. Формы скатов. Назовите и приведите схемы. (0,1 б)