

Глоссарий основных терминов дисциплины «Геодезия»

Перечень и определения терминов:

1. Геодезия (от греч. geo – земля, daio – разделяю) изучает фигуру Земли, методы измерения на земной поверхности для изображения ее на планах и картах.
2. Топография – рассматривает методы съемки участков земной поверхности и отображения ее на плоскости.
3. Карта – изображение земной поверхности на плоскости.
4. План – изображение в ортогональной проекции на плоскости в крупном масштабе ограниченного участка местности.
5. Профиль – вертикальный разрез земной коры, построенный в двух масштабах.
6. Глобус – модель Земли.
7. Эллипсоид – поверхность, образованная вращением эллипса вокруг меньшей оси.
8. Геоид – уровенная поверхность морей и океанов в спокойном состоянии, мысленно продолженная под материки.
9. Масштаб – отношение длины линии на карте к длине горизонтальной проекции соответствующей линии местности.
10. Горизонтальное проложение
11. Предельная точность масштаба карты – отрезок на местности, соответствующий 0,1 мм в масштабе данной карты.
12. Азимут – угол, измеряемый от северного направления меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления в пределах от 0 до 360.
13. Дирекционный угол – угол, измеряемый на карте от северного направления километровой сетки, до заданного направления по ходу часовой стрелки в пределах от 0 до 360.
14. Румб – угол направления, не превышающий 90, составленный меридианом и данным направлением.

15. Курвиметр – прибор для измерения кривых линий.
16. Горизонталь – это воображаемая линия на физической поверхности Земли, все точки которой имеют одинаковую высоту над уровнем моря.
17. Высота сечения рельефа – разность высот двух соседних основных горизонталей.
18. Геодезический знак – наземные сооружения для обозначения плановых геодезических пунктов.
19. Дальномер – прибор, применяемый в геодезических и топографических работах для определения расстояний.
20. Теодолит – прибор для определения направлений, измерения горизонтальных и вертикальных углов.
21. Нивелир – прибор для определения превышений, расстояний и горизонтальных углов на местности
22. Нивелирование – работы по определению превышений на местности.
23. Топографическая съемка местности – сочетание полевых измерений на местности и камеральной обработки результатов измерений с целью создания планов и топографических карт.
24. Вешение – процесс установки вех в вертикальной плоскости между крайними точками прямой.
25. Веха – деревянный или металлический шест с металлическим наконечником длиной 2,0 м, раскрашенный полосками красного и белого цветов длиной по 20 см.
26. Мензула – представляет собой столик для вычерчивания топографического плана в поле, непосредственно на месте производства топографической съемки.
27. Кипрегель – оптический геодезический прибор, предназначенный для визирования на характерные точки местности, измерения горизонтальных проекций расстояний и определения превышений.

28. Аэрофотосъемка – съемка местности с борта самолета.

29. Дешифрирование – распознавание объектов по их изображению на снимке, а также в определении качественных и количественных характеристик этих объектов.

30. Фотосхема – приближенный план местности, составленный из аэрофотоснимков путем монтирования их рабочих частей по идентичным контурам