

## «Системы координат и высот в геодезии»

### Контрольные вопросы для промежуточной аттестации

1. Геоцентрическая система координат. Основные определения.
2. Топоцентрическая система координат. Основные определения.
3. Плоская прямоугольная система координат. Основные определения.
4. Референсные системы координат. Основные определения.
5. Геодезическая высота.
6. Отсчетные эллипсоиды геоцентрических систем координат.
7. Отсчетные эллипсоиды референчных систем.
8. Геодезические проекции. Основные определения.
9. Местные системы координат. Основные определения.
10. Преобразование геоцентрических прямоугольных координат в эллипсоидальные.
11. Преобразование эллипсоидальных координат в геоцентрические прямоугольные.
12. Преобразование геоцентрических координат из одной системы координат в другую (ПЗ-90 – WGS-84).
13. Преобразование геоцентрических координат в топоцентрические координаты заданной точки.
14. Преобразование топоцентрических координат в геоцентрические.
15. Преобразование топоцентрических прямоугольных координат в полярные.
16. Преобразование топоцентрических координат в систему координат первой точки в систему координат второй точки.
17. Преобразование малых приращений геоцентрических координат в топоцентрические.
18. Преобразование плоских прямоугольных координат из одной системы координат в другую.
19. Параметры Земли 1990.02 г.
20. Система координат 1995 г.