Примерный перечень вопросов для зачёта

1. Понятие о размерах и фигуре Земли. Уровенная поверхность. Отвесная линия.

2. Метод проекций в геодезии.

3. Система высот в геодезии. Абсолютные и относительные высоты.

4. Что такое карта, план, топографическая карта, масштабы карт и планов?

5. Что такое номенклатура топографических карт? Каково ее назначение?

6. Что представляет собой прямоугольная система координат, как она представлена на топографической карте?

7. Что такое дирекционный угол, истинный и магнитный азимуты, румб? Какова зависимость между ними?

8. Что такое рельеф, формы рельефа, высота сечения рельефа, с помощью чего рельеф изображается на карте, плане?

9. Что такое геодезические сети, методы, схемы, точность и плотность пунктов при создании сетей?

10. Теодолитные ходы: что это такое, назначение, измерения, точность.

11. Принцип измерения горизонтальных и вертикальных углов.

12. Классификация теодолитов.

13. Устройство и поверки теодолита типа Т30.

14. Измерение горизонтальных и вертикальных углов.

15. Угловые измерения в теодолитном ходе: работа на станции при измерении горизонтального угла.

16. Линейные измерения в теодолитном ходе: работа на станции при измерении горизонтального угла.

17. Обработка журнала измерения горизонтальных углов.

18. Что такое невязка, угловая невязка, допустимая невязка?

19. Как уравнивают углы в теодолитном ходе? Контроль?

20. Как вычисляются дирекционные углы, контроль их вычисления?

21. Как уравнивают приращения координат?

22. Что такое прямая геодезическая задача? Сколько раз ее решают в теодолитном ходе?

23. Что такое обратная геодезическая задача? как ее решают?