Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Нивелирование, его назначение, методы и виды.

2. Что такое уровенная поверхность?

3. Относительно чего отсчитываются высоты точек земной поверхности в нашей стране?

4. Геометрическое нивелирование простое и сложное (нивелирный ход).

5. Тригонометрическое нивелирование.

6. Нивелиры: назначение, классификация, принадлежности (рейки).

7. Устройство нивелиров и поверки нивелиров.

8. Нивелирование поверхности.

9. Что такое съемка? Виды съемок.

10. Горизонтальная съемка, ее назначение и способы.

11. Методы съемки ситуации и составление контурного плана местности.

12. Топографические съемки.

13. Тахеометрическая съемка: работа на станции, пикеты, съемка ситуации и рельефа.

14. Понятие об электронных тахеометрах.

15. Понятие об автоматизированных методах тахеометрической съемки.

16. Понятие о мензульной съемке.

17. Определение площадей.

18. Обработка журнала измерения горизонтальных углов.

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

20. Как уравнивают углы в теодолитном ходе? Контроль?

21. Как вычисляются дирекционные углы, контроль их вычисления?

22. Как уравнивают приращения координат?

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

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