

1. Принципы построения изображений снимаемых объектов кадровыми и сканерными съёмочными системами.
2. Геометрические свойства аэрокосмических и наземных снимков, получаемых кадровыми и сканерными съёмочными системами.
3. Методы получения стереопар кадровых и сканерных снимков.
4. Элементы внутреннего и внешнего ориентирования кадрового снимка.
5. Наблюдение и измерение цифровых изображений.
6. Внутреннее ориентирование кадровых снимков.
7. Влияние ошибок высот точек объекта на точность определения их плановых координат по одиночному снимку.
8. Определение элементов ориентирования снимка по опорным точкам.
9. Методы стереоскопического наблюдения и измерения и цифровых снимков.
10. Принцип автоматической идентификации соответственных точек на стереопаре снимков на цифровых стереофотограмметрических системах.
11. Координаты и параллаксы соответственных точек на стереопаре снимков.
12. Определение координат точек местности по паре снимков методом двойной обратной фотограмметрической засечки.
13. Элементы взаимного ориентирования снимков .
14. Определение элементов взаимного ориентирования .
15. Построение фотограмметрической модели .
16. Внешнее ориентирование фотограмметрической модели. Элементы внешнего ориентирования фотограмметрической модели .
17. Определение элементов внешнего ориентирования модели и элементов внешнего ориентирования пары снимков по опорным точкам .
18. Точность определения координат точек местности по паре кадровых снимков .
19. Назначение и классификация методов фототриангуляции .
20. Построение сетей маршрутной и блочной фототриангуляции методами независимых моделей и связей .
21. Технологии построения сетей фототриангуляции .
22. Цифровое трансформирование снимков в ортогональную проекцию и в проекцию карты .
23. Создание цифровых фотопланов по перекрывающимся снимкам .
24. Оценка точности цифровых фотопланов .
25. Основные случаи наземной стереофотограмметрической съёмки.

26. Применение методов наземной фотограмметрии в топографии, промышленности, архитектуре, криминалистике, медицине и других областях
27. Методы создания и обновления карт и других документов о местности по материалам аэрокосмических съемок.