

Контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Геометрические свойства аэрокосмических и наземных снимков, получаемых кадровыми и сканерными съёмочными системами.

Способы стереоскопического наблюдения и измерения снимков.

Координаты и параллаксы соответственных точек на стереопаре снимков.

Элементы внутреннего и внешнего ориентирования кадрового снимка.

Внутреннее ориентирование снимков.

Влияние рельефа на точность определения плановых координат по одиночному снимку.

Определение элементов ориентирования снимка по опорным точкам.

Принцип автоматической идентификации соответственных точек на стереопаре снимков на цифровых стереофотограмметрических системах.

Определение координат точек местности по стереопаре снимков методом двойной обратной фотограмметрической засечки.

Методика построения геометрической модели местности.

Элементы взаимного ориентирования пары снимков.

Элементы внешнего ориентирования модели.

Внешнее ориентирование модели.

Точность определения координат точек местности по стереопаре кадровых снимков.

Технологическая схема стереофототопографической съёмки.

Назначение фототриангуляции и ее классификация.

Построение сетей маршрутной и блочной фототриангуляции методами независимых моделей и связей.

Цифровое фототрансформирование снимков

Монтирование цифровых ортофотопланов.

Оценка точности цифровых ортофотопланов.

Наземная стереофотограмметрическая съёмка и её применение в топографии и для съёмки инженерных объектов.

Особенности фотограмметрической обработки наземных снимков.

Трёхмерные лазерные сканеры и их применение в наземной фотограмметрии.

Методы фотограмметрической обработки сканерных снимков.

Методы создания и обновления карт и других картодокументов местности по материалам аэрокосмических съёмок.