

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.

Координатные системы, используемые при стереофотограмметрической обработке снимков.

Элементы внутреннего и внешнего ориентирования снимка.

Определение элементов внешнего ориентирования снимка во время съёмки.

Теория 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.

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

Цифровое фототрансформирование снимков

Монтирование цифровых ортофотопланов и их оценка точности.

Применение стереофотограмметрической съёмки для исследования архитектурных сооружений и инженерных объектов.

Трёхмерные лазерные сканеры и их применение в фотограмметрии.