

Аннотация дисциплины «Аэрокосмические методы исследований»

В рамках курса излагаются физические основы и технологии получения изображений земной поверхности в разных диапазонах спектра, рассматривается мировой фонд и характеристики основных типов снимков. Студенты учатся выбирать наиболее подходящие съемочные материалы и оценивать пригодность снимков для решения конкретных тематических задач.

Изучаются методы первичной обработки снимков: синтезирование цветного изображения, атмосферная коррекция, повышение пространственного разрешения. Студенты учатся строить индексные изображения и интерпретировать их. Особое внимание уделяется дешифрированию снимков. Студенты овладевают методическими приемами визуального и автоматизированного дешифрирования, учатся распознавать на снимках географические объекты по их дешифровочным признакам, оценивать надежность результатов дешифрирования. Практические занятия курса основаны на использовании различных сервисов и порталов данных дистанционного зондирования. Базовая компьютерная обработка снимков и дешифрирование снимков осуществляется в специализированном программном обеспечении.