

**Аннотация дисциплины
«Основы дистанционного зондирования»**

Это вводный курс аэрокосмического цикла для студентов-картографов. В рамках курса излагаются физические основы и технологии получения изображений земной поверхности в разных диапазонах спектра, рассматривается мировой фонд космических снимков. Изучаются методы первичной обработки снимков: синтезирование, вырезание, атмосферная коррекция, фильтрация, передискретизация, повышение пространственного разрешения, привязка. Кроме того, студенты учатся строить индексные изображения и интерпретировать их, проводить первичную обработку радиолокационных изображений и создавать мозаики из космических снимков. Практические занятия курса основаны на использовании различных сервисов и порталов с данными дистанционного зондирования, а также на использовании различного программного обеспечения. Важной составляющей является самостоятельное более глубокое изучение тематики, которая показалась студенту наиболее интересной, в рамках реферативной работы.