

Аннотация дисциплины
«Аэрокосмические технологии в геоэкологических исследованиях»

Курс направлен на расширение профессиональных навыков в сфере географической интерпретации аэрокосмических материалов и извлечения из них геоэкологической информации. В курсе ставится акцент на составление тематических карт по результатам географического дешифрирования и географической интерпретации результатов автоматизированного дешифрирования. Курс включает решение следующих базовых задач. Составление тематических карт на основе анализа космических снимков разных частей оптического диапазона. Составление тематических карт на основе анализа космических снимков разного пространственного разрешения. Применение в геоэкологическом картографировании аэрокосмических материалов специфических спектральных диапазонов (в частности, теплового). Географическая интерпретация индексных изображений. Анализ сезонной изменчивости геосистем по аэрокосмическим снимкам. Планирование полевых обследований с целью составления тематических карт и составление тематических карт на основе результатов полевых обследований. В рамках курса, помимо набора практических работ, студенты выполняют индивидуальный проект по выбранной ими самостоятельно территории, в рамках которого они демонстрируют изучение какой-либо региональной геоэкологической проблемы с помощью аэрокосмических материалов.