

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Скрипчинский Андрей Владимирович
Должность: и.о. директора Высшей школы географии и геоинформатики
Дата подписания: 12.03.2024 09:24:02
Уникальный программный ключ:
454277c7bfda1e1d0d6e754bef51ff9e839ac713

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Компьютерная обработка космических снимков
Краткое содержание	Физические основы дистанционного зондирования Диапазоны электромагнитных волн, используемых в дистанционном зондировании. Спектральная прозрачность атмосферы, окна прозрачности. Спектральная отражательная способность. Спектральные индексы. Классификации космических снимков. Основные картографические проекции для карт мира. Классификация снимков по спектральному диапазону съемки и технологии получения изображения. Классификация космических снимков по масштабу, обзорности, разрешению. Виды геоинформационных продуктов, получаемых по космическим снимкам. Создание многозональных и синтезированных изображений. Классификация космического снимка методом IsoData (необучаемая классификация).
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Владеть картографическими, геоинформационными и аэрокосмическими методами эколого-географического картографирования, мониторинга природных ресурсов, а также для решения общих и исследовательских задач профессиональной деятельности. Уметь самостоятельно осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научную информацию по тематике исследования, разрабатывать и использовать нормативную документацию в профессиональной деятельности. Уметь использовать основные категории и понятия в области картографии и геоинформатики, для владения методами математико-картографического моделирования, картографо-аэрокосмических, компьютерных и геоинформационных технологий.
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Владимиров, В.М. Дистанционное зондирование Земли [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Владимиров, Д.Д. Дмитриев, В.Н. Тяпкин [и др.]. — Электрон. дан. — Красноярск : СФУ, 2014. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64590 .
Дополнительная литература	1. Дешифрирование аэрокосмических снимков : учеб. пособие : специальность 020802 - Экология и природопользование, направление 020800 - Экология и природопользование (магистратура) / М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Ставроп. гос. ун-т" / авт.-сост. Л. А. Афонин. - Ставрополь : Изд-во СГУ, 2011. - 104 с. 2. Измestьев, А.Г. Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2013. — 107 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69439 .

