

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Скрипчинский Андрей Владимирович

Должность: и.о. директора Высшей школы географии и геоинформатики

Дата подписания: 06.05.2024 16:56:45

Уникальный идентификатор документа: 454277c7bdfa1e1d0d6e754bef51ff9e839ac713

Аннотация дисциплины

Название дисциплины	ГИС в географии
Краткое содержание	Определение, и задачи ГИС; пространственные данные и пространственная информация; основные этапы развития и перспективы развития ГИС; географические основы ГИС; новые геоизображения; оперативное геоинформационное картографирование; основные типы источников данных для ГИС, их общие свойства; глобальные системы позиционирования как источник данных; периферийные устройства ввода и вывода пространственных данных; цифровые и электронные карты, цифровая картографическая основа, этапы и методы создания ЦКО; способы векторизации раstra; представление географической информации в цифровых базах данных; модели данных; пространственное моделирование, его задачи, применение пространственных моделей; методы пространственной интерполяции.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Владеть картографическими, геоинформационными и аэрокосмическими методами картографирования для решения профессиональных задач
Трудоемкость, з.е.	10
Формы отчетности	Экзамен Курсовая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Волков А.В. Географические информационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Волков, М.М. Орехов. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 76 с. — 978-5-9227-0600-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58532.html
Дополнительная литература	1. Трифонова Т.А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Т.А. Трифонова, Н.В. Мищенко, А.Н. Краснощевков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический Проект, 2015. — 350 с. — 978-5-8291-0602-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60288.html 2. Бескид П.П. Геоинформационные системы и технологии [Электронный ресурс] / П.П. Бескид, Н.И. Куракина, Н.В. Орлова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2010. — 173 с. — 978-5-86813-267-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17902.html