

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Скрипчинский Андрей Владимирович

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

Дата подписания: 06.03.2024 16:56:43

Уникальный идентификатор документа:

454277c7bfda1e1d0d6e754bef51ff9e839ac715

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	ГИС в социально-экономической географии
Краткое содержание	Предмет, содержание и структура географических информационных систем. Охват проектов. История ГИС с точки зрения эволюции технологий. Понятие географической картографии. Планирование ГИС-проектов. Сущность и факторы картографической генерализации (отбор явлений и объектов, цензы и нормы отбора, геометрические аспекты генерализации, обобщение качественных и количественных характеристик). Виды надписей на географических картах. Графические особенности надписей (шрифты, размеры, цвет) как условные обозначения. Общие принципы классификации картографических произведений. Подразделение карт по масштабу и пространственному охвату. Типы картографических произведений, особенности их содержания, методы создания. Роль карты в научном исследовании и практической работе по освоению, преобразованию территории и рациональном использовании природы. Основные элементы общегеографической и тематической карты. Математические элементы карты: геодезическая основа, масштаб, картографическая проекция. Виды и типы географических карт.
Реализуемые освоения дисциплины (модуля)	Использует географические знания для составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений Уметь самостоятельно осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике своего исследования Использует инфраструктуры пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из различных источников для решения профессиональных задач
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Раклов В.П. Картография и ГИС [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В.П. Раклов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический Проект, 2014. — 224 с. — 978-5-8291-1617-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36378.html
Дополнительная литература	1. Щербаков В.М. Экспертно-оценочное ГИС-картографирование [Электронный ресурс] / В.М. Щербаков. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Проспект Науки, 2017. — 192 с. — 978-5-903090-62-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35807.html 2. 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

