

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Скрипчинский Андрей Владимирович

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

Дата подписания: 12/05/2017 09:40:21

Уникальный программный ключ:

454277c7bfa1c1d086c754bcf31ff9e839ac713

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование 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	Проводит комплексные и отраслевые географические исследования, оценивает и прогнозирует развитие и взаимодействие природных, производственных и социальных систем на разных территориальных уровнях с применением картографических материалов, космических и аэрофотоснимков при проведении исследований; Самостоятельно выбирает и использует классические и современные методы географических наук, использует стандартное и специализированное программное обеспечение (в т.ч. ГИС) для проведения исследований и формирования баз данных; Использует современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской и производственной деятельности в области территориального планирования, кадастра недвижимости, состоянии земельных и природных ресурсов; Разрабатывает техническое задание для выполнения работ, оказания услуг и реализации проектов, использовать навыки планирования и организации выполнения работ и оказания услуг по территориальному планированию; Использует методы создания геоинформационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости, формировать, поддерживать и развивать базы данных и кадастры в области природопользования, территориального планирования и управления; Осваивает новые сферы деятельности, изменять научно-исследовательский и производственный профиль своей профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Геоинформатика: учебник для вузов: в 2 кн. / [Г.Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.]; под ред. В.С. Тикунова, Кн. 2. – Москва: Академия, 2010. – 432 с.

	2. Добрякова, В.А. Основы ArcGIS: учебно-методическое пособие для студентов направлений «География», «Гидрометеорология», «Экология и природопользование», «Картография и геоинформатика» : [16+] / В.А. Добрякова ; Тюменский государственный университет. – 2-е изд., перераб. и доп. – Тюмень : Тюменский государственный университет, 2014. – 92 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572092 (дата обращения: 18.04.2021). – Библиогр.: с. 90. – Текст : электронный.
Дополнительная литература	1. Лучко, О. Н. Геоинформационные системы и технологии : учеб. пособие / О. Н. Лучко, Н. Г. Христосова ; Федер. агентство по образованию Ю Омский гос. ин-т сервиса, Каф. прикладной информатики и математики. – Омск : Издательство ОГИС, 2008. 2. Каторгин И.Ю., Скрипчинский А.В. Инструментальные средства ГИС-пакета Mapinfo в геоинформационном картографировании (учебно-методическое пособие). Ставрополь: Изд-во СГУ, 2008. – 180 с. 3. Ловцов Д. А., Черных А. М. Геоинформационные системы. Учебное пособие. – М.: Российская академия правосудия, 2012. http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140619 4. Каргашин, П.Е. Основы цифровой картографии : учебное пособие : [16+] / П.Е. Каргашин. – 2-е изд., доп. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 106 с. : ил., схем., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600304 (дата обращения: 18.04.2021). – Библиогр.: с. 90-91. – ISBN 978-5-394-04073-3. – Текст : электронный. 5. Раклов В. П. Картография и ГИС. Учебное пособие для вузов. – М.: Академический проект, 2011 (http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=144201) 1. 6. Берлянт А. М. Геоинформационное картографирование. – М., 1997. 64 с. 7. Геоинформатика. Толковый словарь основных терминов / Под ред. А. М. Берлянта, А. В. Кошкарева. – М.: ГИС Ассоциация, 1999. – 204 с. 8. Лурье И.К. Основы геоинформатики и создание ГИС. Учебник. – М.: изд-во Моск. ун-та, 2002. – 140 с. 9. Тикунов В. С. Моделирование в картографии. – М.: Изд-во МГУ, 1997. – 405 с. 10. ГИС в полевых физико-географических исследованиях : учебно-методическое пособие : [16+] / И.М. Греков, Ю.А. Кублицкий, П.А. Леонтьев, В.В. Брылкин ; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2018. – 36 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577563 (дата обращения: 18.04.2021). – ISBN 978-5-8064-2583-7. – Текст : электронный.