

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 09:17:07

Уникальный идентификатор документа:
454277c7bfda1e1d0d6e754bef51ff9e839ac713

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	ГИС в ландшафтном планировании
Краткое содержание	Введение. Общие представления о геоинформатике и ГИС как научном направлении. Основные возможности применения ГИС-технологий в ландшафтных исследованиях. Географическая информация, ее представление в базах данных ГИС. Техническое и программное обеспечение ГИС. Элементы ГИС-технологий. Профессиональные архитектурные 3D пакеты и возможности их использования в ландшафтном планировании. Программы трехмерного моделирования, анимации и визуализации и возможности их использования в ландшафтном планировании. Специализированные программы для ландшафтного планирования. Знакомство с программой Наш сад Кристалл 10.0. Начало работы в программе Наш Сад Кристалл 10.0. Использование поверхностей. Создание простых и сложных строений. Работа с объектом «Забор». Построение лестниц. Построение лестниц. Растения. Стриженные растения. Экспорт проекта. Сопроводительная документация. Фоторедактор. освоение технического и программного обеспечения ГИС - ArcMap, составная часть ArcGIS и MICAD (программа расширяющая стандартные возможности MapInfo при работе с графическими объектами). Обучение применению технического и программного обеспечения САПР – AutoCAD и ArchiCAD (составные части CAD или CADD). Программный пакет САПР для создания конструкторской и технологической документации, а также для получения 3D моделей и чертежей.
Результаты освоения дисциплины	Осваивает основы работы ГИС и САПР. Применяет методы физико-географических исследований для обработки, анализа и синтеза полевых и лабораторных источников физико-географической информации и пользоваться методами физико-географического районирования. Осваивает основные возможности применения ГИС-технологий в ландшафтных исследованиях. Составляет схемы ландшафтного планирования и проектирования территории с помощью ГИС. Применяет практические навыки работы с программой Наш сад Кристалл 10.0. Применяет основные возможности применения САПР в ландшафтных исследованиях. Использует техническое и программное обеспечение САПР – AutoCAD и ArchiCAD и способен освоить знания о специализированных ГИС ArcMap и MICAD для разработки ландшафтных проектов.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
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. 1. - Москва : Академия, 2010. - 400 с. : ил., табл. - (Высшее

	профессиональное образование. Естественные науки). - Гриф: Доп. МО. - Библиогр.: с. 466-467. - 2500 экз. - ISBN 978-5-7695-6468-0. 2. Геоинформатика : учебник для вузов : в 2 кн. / [Г.Г. Капралов, А. В. Кошкарёв, В. С. Тикунов и др.] ; под ред. В.С. Тикунова. Кн. 2. - Москва : Академия, 2010. - 432 с. : ил., табл. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Гриф: Доп. МО. - Библиогр.: с. 403-424. - 2500 экз. - ISBN 978-5-7695-6820-6.
Дополнительная литература	1. Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства : учебное пособие : [16+] / Д.А. Шевченко, А.В. Лошаков, С.В. Одинцов и др. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. – 199 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485074 (дата обращения: 17.04.2021). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.