

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 09:25:04

Уникальный программный ключ:

454277c7bfda1e1d0d6e754be51ff9e839ac713

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	
Учебная практика Геоинформационная практика	
Краткое содержание	Подбор и анализ источников данных для создания цифровой модели карты для заданной территории. Создание векторных слоев по космическому снимку, с использованием пакета интерактивной векторизации Easy Trace Создание векторных слоев по космическому снимку, с использованием коммерческого ГИС-пакета Mapinfo Professional Создание ЦМР с использованием ГИС-пакета QGIS Создание на основе ЦМР карт экспозиции склонов и углов наклона Создание на основе ЦМР карт экспозиции склонов и углов наклона, и их картометрический анализ Создание тематических карт Создание прогнозных карт
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Готовность к самостоятельному выбору и использованию классических и современных методов географических наук, использованию стандартного и специализированного геоинформационного программного обеспечение для создания баз и банков цифровой информации, геоинформационных систем всевозможного назначения и территориального охвата и владением технологиями многомерного цифрового пространственного моделирования Владеть картографическими, геоинформационными и аэрокосмическими методами эколого-географического картографирования, мониторинга природных ресурсов, а также для решения общих и исследовательских задач профессиональной деятельности Уметь выполнять сбор, обработку, преобразование цифровой пространственной информации топографического и тематического содержания для создания новых видов картографических произведений. Уметь использовать 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 различной направленности 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.	6
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Геоинформационные системы Электронный ресурс. - Кемерово : КемГУ, 2018. - 122 с. - ISBN 978-5-8353-2232-9
Дополнительная литература	1. Геоинформационные системы : лабораторный практикум / Министерство образования и науки РФ ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; авт.-сост. О. Е. Зеливянская. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 159 с. : ил. - http://biblioclub.ru/