

**Аннотация дисциплины**  
**«Методы анализа пространственных данных в социально-экономической географии»**

«Методы анализа пространственных данных» — завершающий курс картографо-геоинформационного блока для студентов кафедры СЭГЗС. Он предназначен для расширения и углубления компетенций студентов в области работы с геоинформационными системами. В рамках курса студенты учатся осуществлять все этапы геоинформационного анализа: сбор и систематизацию исходных материалов; создание баз пространственных данных по тематикам социально-экономической географии; применение методик геоинформационного анализа данных; демонстрацию полученных результатов в виде карт, схем, аналитических записок и др. В рамках курса рассматриваются следующие задачи: визуальное и автоматизированное дешифрирование материалов дистанционного зондирования различной детальности, использование волонтёрской географической информации, характеристика пространственного распределения объектов на основе ядерной оценки плотности, применение методов пространственной статистики, сетевой анализ в ГИС.