

Аннотация дисциплины «Геоинформационный анализ и основы геостатистики в геоморфологии»

Учебная дисциплина является курсом по выбору. Направлена на расширение и углубление представлений студентов о методических и технических аспектах применения геоинформационных (ГИС) технологий в геоморфологических исследованиях, полученных в рамках предшествующего (по времени, и логически) курса предыдущего семестра «Использование ГИС в геоморфологии». Акцент делается на корректном и осознанном выборе программного обеспечения и процедур для решения геоморфологических задач методами ГИС, базовых и расширенных возможностях доступного программного обеспечения, изучении основ использования статистических методов в приложении к анализу пространственно распределенных данных на примере рельефа и геологического строения. Основной составляющей курса является получение базовых представлений о геостатистике как наборе специальных методов и процедур для корректного применения методов математической статистики к пространственно распределенным данным и выполнении серии типовых практических работ, представляющих последовательное применение к тестовому набору данных основных геостатистических процедур и инструментов, направленное на получение новой геоморфологически значимой информации для решения типичных задач, с учетом возможности оценки корректности получаемых данных и диапазона ошибок рассчитываемых количественных параметров.