

**Аннотация дисциплины
«Методы анализа географических данных»**

Дисциплина бакалавриата предназначена для обучения применению методов математической статистики к решению задач ландшафтоведения – исследования связей, классификации, снижения размерности данных. Основной упор во вводной части курса делается на формирование навыков формулирования ландшафтно-географических задач на языке математической статистики, выбора адекватных поставленным задачам методов статистического анализа с учетом их ограничений и типов данных, а также на овладение методами подготовки данных, их первичного и графического анализа. Основные разделы курса включают изучение корреляционного, дисперсионного, регрессионного, факторного, кластерного, дискриминантного анализа, непараметрических методов. Практические задания по каждому разделу предусматривают проведение расчетов и интерпретацию полученных результатов, оценку ограничений и преимуществ каждого метода.