

**Аннотация дисциплины
«Статистические методы в ландшафтоведении»**

Дисциплина магистратуры «Статистические методы в ландшафтоведении» является курсом по выбору и направлена на понимание студентами сферы применения статистических методов в ландшафтоведении и ограничений каждого статистического метода. Необходимость курса связана с адекватностью статистических методов особенностям объектов и задач ландшафтоведения: необходимости массовых данных для сравнительного анализа, многофакторности и необходимости ранжирования факторов, приоритетности исследования связей в геосистемах. У студентов формируются навыки выбирать подходящий задаче и типу данных статистический метод анализа данных, разрабатывать алгоритм исследования данных, интерпретировать результаты статистического анализа. Вводная часть курса состоит из обучения методам предварительного анализа данных, классификации их типов для выбора адекватных методов, их преобразования, графического анализа. Основная программа включает практические занятия по освоению методов корреляционного, дисперсионного, регрессионного, канонического, кластерного, дискриминантного, факторного анализа, анализа временных рядов.