

**Аннотация дисциплины  
«Современные методы анализа океанографических данных»**

Данная дисциплина относится к вариативной части ОПОП и является обязательной для освоения. Цель курса - познакомить магистрантов с современными методами океанологических измерений и обработки данных.

Задачи курса:

- определение измерений, принципов измерений и их методов, знакомство с ошибками измерений;
- рассмотрение современных методов измерений температуры, солености и давления морской воды, уровня моря, течений;
- знакомство с современными статистическими методами обработки натуральных данных, открытых баз данных океанологических характеристик, глобальных реанализов;
- применение основных статистических прикладных пакетов обработки больших данных в соответствии с нормативными документами в области океанографии;
- анализ временных рядов и пространственных данных на базе общедоступных геоинформационных систем;
- визуализация результатов статистического анализа для потребителей океанографических данных.