

**Аннотация дисциплины**  
**«Технические средства и методы наблюдений в океанологии»**

Данная дисциплина относится к вариативной части ОПОП и является обязательной для освоения. В ходе освоения курса у студентов формируется глубокое понимание роли и возможностей наблюдательской океанологии в исследованиях морей и океанов. Обучающиеся осваивают современные технологии океанологических наблюдений. Во вводной части курса студенты знакомятся с основными этапами развития науки о Мировом океане на примере выдающихся открытий и биографий заслуженных исследователей. Основное внимание уделяется методам измерений различных океанологических величин (уровня моря, глубины, температуры и солёности воды, волнения, гидрооптических характеристик), способам отбора проб воды, донных отложений, взвешенных веществ и гидробионтов. Рассматриваются конструкция и принципы работы современных измерительных и пробоотборных инструментов. Блок занятий посвящён различным платформам для океанологических исследований – научно-исследовательским судам, автономным буйковым станциям, обитаемым и необитаемым подводным аппаратам, дистанционным исследованиям океана. В заключении курса студенты знакомятся с требованиями техники безопасности при океанологических работах.