

**Аннотация дисциплины**  
**«Лабораторный практикум по гидродинамике»**

Учебная дисциплина является курсом по выбору для магистрантов 2 года обучения. В ходе освоения дисциплины студенты должны ознакомиться с принципами физического (лабораторного) моделирования как метода океанологических исследований, а также приобрести навыки постановки и проведения экспериментов в области геофизической гидродинамики. Теоретическая часть курса включает в себя изложение основных понятий и теорем теории подобия, описание современных крупных установок для физического моделирования динамических и термодинамических процессов в океане, включая зарубежные и отечественные установки (круг задач, измерительное оборудование, некоторые результаты). Практическая часть курса представляет собой ряд задач лабораторного практикума, которые позволяют изучить физические модели различных термогидродинамических процессов в океане, пресноводных водоемах и в технических системах (течение в трубах и каналах). Отчетность по лабораторным работам подразумевает проведение экспериментов, анализ результатов, оценку погрешностей измерений, ответы на теоретические вопросы и решение расчетных задач, составление и защиту отчетов.