

Аннотация дисциплины «Океанография шельфа»

Данная дисциплина относится к вариативной части ОПОП и является обязательной для освоения. Цель курса - дать общее представление об особенностях структуры и динамики вод в прибрежной зоне морей и океанов и факторах их вызывающих. В ходе освоения курса студенты знакомятся с основными закономерностями протекания различных физических процессов в прибрежной зоне и географическими особенностями их проявления в разных районах Мирового океана и получают представление об основных методах исследования структуры и динамики вод в прибрежной зоне. Подробно рассматриваются такие явления и процессы, как прибрежный апвеллинг, сейши, штормовые нагоны. Показывается практическая важность изучения структуры и динамики вод в прибрежной зоне для решения задач рационального использования природных ресурсов и охраны водной среды, а также регионального прогноза погоды. Важным моментом является знакомство студентов с некоторыми численными моделями для расчета ветрового волнения, колебаний уровня моря и прибрежной циркуляции вод.