

Аннотация дисциплины «Взаимодействие океана и атмосферы»

Дисциплина «Взаимодействие океана и атмосферы» относится к вариативной части ОПОП и является обязательной для освоения. Она обеспечивает формирование базовых представлений о закономерностях процессов и явлений в атмосфере, их влиянии на океан, о процессах взаимодействия на границе океан-атмосфера в разных пространственно-временных масштабах и их роли в моделировании океана, прогнозе состояния его отдельных компонентов. В дисциплине рассматриваются следующие темы: океан и атмосфера как компоненты глобальной климатической системы; радиационный баланс поверхности океана; структура планетарного пограничного слоя атмосферы и океана; газообмен; системы и модели термодинамического взаимодействия; синоптическая и климатическая изменчивость основных характеристик взаимодействия океана и атмосферы.