

АННОТАЦИЯ
рабочей учебной программы дисциплины
«Океанология тихоокеанского региона»

Направление подготовки: 05.03.04 «Гидрометеорология»

Рабочая учебная программа дисциплины «Океанология тихоокеанского региона» разработана для студентов 2 курса, обучающихся по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология» программа «Физическая океанология», в соответствии с требованиями ОС ДВФУ по данному направлению.

Дисциплина «Океанология тихоокеанского региона» является факультативной дисциплиной.

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы. Предусмотрено 18 лекции, 18 практик и 36 часов самостоятельной работы, заканчивается зачетом в 3 семестре.

Целью курса «Океанология тихоокеанского региона» является получение представления у студентов о специфических океанологических особенностях, протекающих в тихоокеанском регионе. Изучение региональной океанологии базируется на знаниях, полученных из общей океанологии, гидрологии, метеорологии и климатологии, методов обработки гидрометеорологических наблюдений, динамической гидрометеорологии.

Задачи:

- изучение особенностей океанологических процессов тихоокеанского региона;
- изучение особенностей термохалинного режима морей тихоокеанского бассейна в связи с физико-географическими, радиационными и циркуляционными условиями различных территорий региона;
- формирование представлений о динамике Тихого океана а в разных частях региона;

- укрепление практических навыков работы с океанологической информацией;
- изучение полярного, умеренного, тропического, экваториального, шельфового регионов;

Для успешного изучения дисциплины «Океанология тихоокеанского региона» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом в гидрометеорологии;
- владением картографическим методом и основами картографии в гидрометеорологических исследованиях;

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-6 пониманием принципов, определяющих разномасштабные процессы и явления в атмосфере, океане и водах суши, умением применять методики и технологии анализа и прогнозирования их состояния	Знает	Особенности климатообразования в конкретном регионе, гидрометеорологические особенности региона и различных его территорий; динамику Тихого океана и окружающих морей
	Умеет	Проводить расчеты в области динамики вод для Тихого океана
	Владеет	Теоретическими знаниями и практическими навыками расчетов в области динамики океана применительно для тихоокеанского региона