**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА**

Направление подготовки **35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»** Направленность (профиль) **– «Управление водными биоресурсами и аквакультура»**

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель дисциплины -** обосновать необходимость гидрометеорологических наблюдений при организации прибрежных хозяйств аквакультуры, особенно марикультуры, а также при ведении промысла рыболовными судами.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* ознакомить студентов с процессами, протекающими в атмосфере и в океане, их влияние на деятельность рыбохозяйственных предприятий и рыболовных судов;
* привить навыки ориентировки в море при фактических и ожидаемых условиях погоды;
* научить выполнять гидрометеорологические наблюдения, анализировать и прогнозировать основные гидрометеорологические элементы и их влияние на плавание судна, выбирать маршруты перехода с учетом гидрометеорологических условий, использовать гидрометеорологические пособия.

**В результате освоения дисциплины студент должен**

***Знать:***

* **о** процессах, протекающих в атмосфере и в океане и их влияние на хозяйство прибрежной аквакультуры и рыболовное судно, ведущее промысел в океане,
* океанические течения;

***Уметь использовать:***

* характеристики погоды и волнения для выбора оптимального и безопасного пути;
* синоптические карты, правила расхождения с опасными синоптическими объектами;

***Владеть навыками****:*

* выполнения судовых гидрометеорологических наблюдений;
* расчета приливно- отливных явлений.

**Содержание дисциплины (темы)**

**Раздел 1.** Метеорология. Строение атмосферы. Основные характеристики воздуха атмосферы процессы и распределение температуры в атмосфере.

Туманы. Облака давление и ветер атмосферы. Изменчивость ветра синоптической метеорологии

Воздушные массы. Погода.

Факсимильные карты.

Фронты. Погода. Местные признаки антициклонов. Погода в них.

Маневрирование погоды. Местные признаки погоды - циклоны. Плавание в зоне тропического циклона. Расхождение с опасными синоптическими объектами.

**Раздел 2**. Океанография. Основные характеристики.

Физико-химические свойства морской воды Воздействие волн на судно циклона. Маневрирование.

Использование диаграмм штормового плавания Периодические течения.

Таблицы приливов. Сведения на карте циркуляция вод Мирового Океана.

Навигационная характеристика течений.

Ледовые карты. Ледовый паспорт обеспечение морского судоходства.