**ОКЕАНОЛОГИЯ ДЛЯ ВСЕХ**

 **OCEANOLOGY FOR EVERYBODY**

Содержание курса.

1. Океан среди других геосфер. Сходства и отличия океаносферы, атмосферы и литосферы. Три проклятия океанологии. Взаимодействие геосфер. Обмен идеями между науками о геосферах.
2. Океанология – наука об океане. Когда она сформировалась, кто первый «бросил вызов» океану. Океанология – наука наблюдательская. Что такое наблюдение. Периодизация истории океанологии как истории наблюдений.
3. Океан состоит из воды. Свойства воды и их значение для океана. Вода как среда жизни.
4. Соленость – основное отличие океанских вод. Происхождение солености океана и история одного великого закона. Классификация природных вод по солености.
5. Структура океана. Как возникли и менялись представления о внутренней дифференциации океана. Строение тела океана в разных масштабах. Системы времени в океане. Что такое океанографические координаты.
6. Океан в движении. Виды движений океанских вод. Что такое течение. «Колеса» океанической циркуляции. История открытия и исследований Гольфстрима.
7. Удивительные явления на границах океана: литораль, эстуарии, отделяющиеся водоемы, морские льды, черные курильщики.
8. Можно ли разделить океан. Океаны и международное морское право. Топонимика океанов и морей. Фрагменты из истории морской картографии.
9. Как добывают рыбу в океане. Универсальная классификация способов и орудий лова рыбы. Современное состояние морового рыбного промысла.
10. Океанская экспедиция. Субординация и взаимоотношения в экспедиции. Психология малых коллективов. Впечатления участника полугодовой экспедиции в океане.
11. Океан – источник вдохновения. Водная стихия в образах ученых, поэтов, писателей и художников. Как ветер перелистывает воду. Жизнь ветровых волн. Вклад А.С. Пушкина и И.К. Айвазовского в океанологию.
12. Вы собираетесь отдыхать на берегу моря или в морской круиз. Полезно запастись кое-какими знаниями об океане, чтобы выглядеть достойно перед своими друзьями.