

# Паспорт специальности 1.6.17.

## Океанология

### Паспорт научной специальности

1.6.17. «Океанология»

### Область науки:

1. Естественные науки

### Группа научных специальностей:

1.6. Науки о Земле и окружающей среде

### Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Технические

Физико-Математические Биологические

Геолого-Минералогические

Географические

### Шифр специальности:

1.6.17. Океанология

### Направления исследований:

1. Физические и химические свойства морской воды.
2. Внешние силы, действующие на океан, и потоки вещества и энергии.
3. Динамические процессы (волны, вихри, течения, пограничные слои) в океане.
4. Процессы формирования водных масс, их пространственно-временной структуры, гидрофизические поля Мирового океана.
5. Свойства и процессы формирования морских льдов, их распределение и перемещение в Мировом океане.
6. Биологические процессы в океане, их связь с абиотическими факторами среды и хозяйственной деятельностью человека, биопродуктивность районов Мирового океана.
7. Формирование рельефа дна океанов и его берегов, донные осадки.
8. Закономерности переноса вещества и энергии в океане.
9. Взаимодействие в системе литосфера – гидросфера – атмосфера.
10. Природные ресурсы океана, их рациональное использование.
11. Антропогенные воздействия на экосистемы Мирового океана.
12. Теория и методология комплекса наук о Мировом океане.

13. Методы оценки экологически значимых гидрофизических и гидрохимических характеристик вод океана, оптимальных условий существования морских экосистем, защиты ресурсов океана от истощения и загрязнения.
14. Основы хозяйственной деятельности в Мировом океане, в том числе в областях воздействия опасных океанологических процессов.
15. Методы исследований, моделирования и прогноза процессов и явлений в океанах и морях.
16. Методы проведения судовых, береговых и дистанционных океанологических наблюдений, их обработки и анализа.
17. Методы анализа водных масс, их классификации, районирования акваторий и поиска закономерностей формирования структуры вод Мирового океана.

**Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)\*:**

- 1.6.2. Палеонтология и стратиграфия
- 1.6.5. Литология
- 1.6.8. Гляциология и криология Земли
- 1.6.9. Геофизика
- 1.6.14. Геоморфология и палеогеография
- 1.6.18. Науки об атмосфере и климате
- 1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия
- 1.6.20. Геоинформатика, картография
- 1.6.21. Геоэкология

-----  
\* - Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах