



Институт информационных систем и геотехнологий

Образовательная программа магистратуры

Геоинформационное обеспечение гидрометеорологической и гидрографической деятельности в Арктике

Направление подготовки – Прикладная гидрометеорология



Цели программы

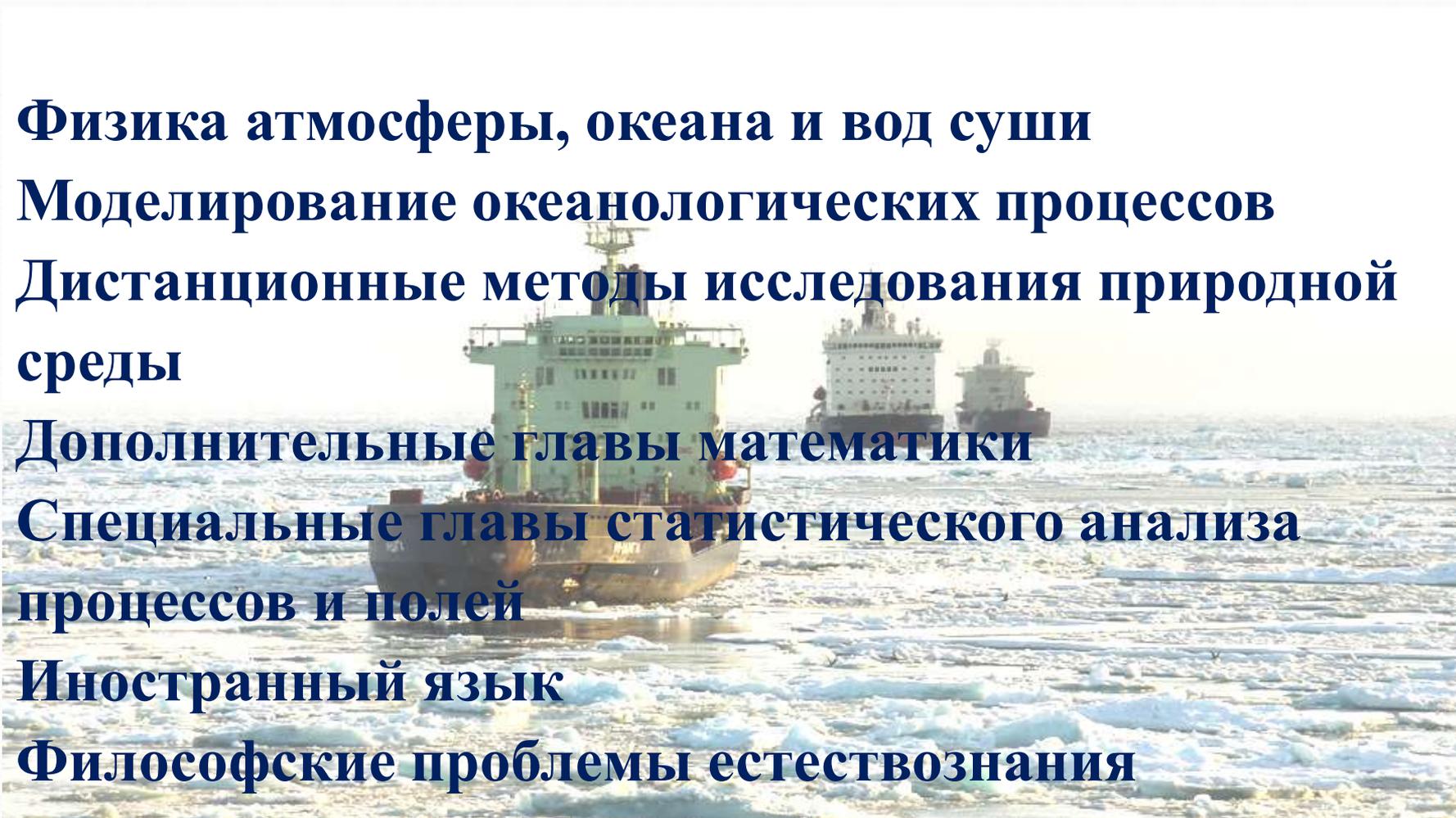
- **Подготовка магистров, компетентных в областях:**
 - океанологических процессов в Арктическом морском бассейне — Северном морском пути
 - геоинформационного обеспечения гидрометеорологического мониторинга на шельфе Арктики
 - прогнозирования и оценивания гидрометеорологических воздействий на морскую деятельность
- **Повышение эффективности хозяйственной деятельности и научных исследований в Арктике за счет обеспечения притока молодых кадров со специализированной подготовкой**

Ведущие кафедры

- кафедра морских информационных систем
- кафедра океанологии
- кафедра прикладной информатики
- базовая кафедра при ГНИНГИ



Общепрофессиональные дисциплины

- **Физика атмосферы, океана и вод суши**
 - **Моделирование океанологических процессов**
 - **Дистанционные методы исследования природной среды**
 - **Дополнительные главы математики**
 - **Специальные главы статистического анализа процессов и полей**
 - **Иностранный язык**
 - **Философские проблемы естествознания**
- 
- The background of the slide features a photograph of several icebreaker ships navigating through a dense field of sea ice. The ships are white with dark hulls, and the ice consists of numerous small, broken floes. The scene is captured from a low angle, emphasizing the scale of the vessels and the icy environment.

Профильные дисциплины (обязательные)

- **Современные геоинформационные технологии и модели геоданных Арктики**
- **Современные технологии управления геоданными Арктической зоны**
- **Математические методы системного анализа в гидрометеорологической деятельности**
- **Полярная океанография**
- **Морской лед**



Профильные дисциплины

(по выбору)

- **Океанография шельфа /**
 - **Морские технологии**
 - **Обработка спутниковой информации /**
 - **Современные методы и средства гидрометеорологических наблюдений в Арктике**
 - **Мониторинг атмосферных и океанологических процессов в Арктике /**
 - **Изменчивость климата Арктики**
 - **Теоретико-игровые методы и модели в гидрометеорологической деятельности /**
 - **Гидрография и гидрология устьевых участков и взморий в Арктике**
- 
- A photograph of two research ships in the Arctic sea. The ship in the foreground is a large, white, multi-decked vessel with a dark hull, sailing through a field of ice. The ship in the background is smaller and darker. The sky is overcast and grey.

Практики

- **Научно-исследовательская практика (ГНИНГИ, Институт Арктики и Субарктики РГГМУ)**
 - Современные методы и средства гидрометеорологических и гидрографических наблюдений
 - Современные технологии управления океанографическими данными в Арктической зоне
 - Компьютерные и геоинформационные технологии гидрометеорологического мониторинга на шельфе Арктики
 - **Производственная практика**
 - технологическая практика (Океанографическая экспедиция ВМФ, 373 центр гидрометеорологической информации ВМФ)
 - педагогическая практика (РГГМУ)
 - **Преддипломная практика (ГНИНГИ, Институт Арктики и Субарктики РГГМУ)**
- 