подготовка научных и экспедиционных кадров в области морских исследований

Научно-образовательная программа «Плавучий университет ИО РАН»

Совет молодых ученых при поддержке дирекции Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН

Наука и Мировой океан

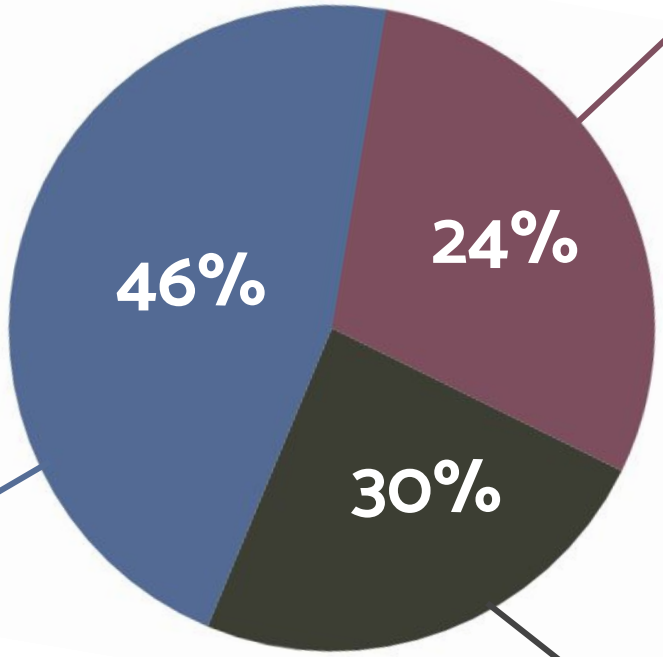
вклад в кадровый потенциал - основа будущего развития

Научно-образовательная программа «Плавучий университет ИО РАН» (ПУ ИО РАН) и научная конференция молодых учёных «Комплексные исследования Мирового океана» (КИМО-2021) формируют и поддерживают сообщество молодых учёных-океанологов России с 2016 года

Мероприятия объединяют интересы науки и индустрии: привлекают и готовят молодые кадры для исследования Мирового океана

Основной организатор в 2021 г. - Институт Океанологии им. П.П. Ширшова РАН (г. Москва)

Аудитория ПУ ИО РАН



МАГИСТРЫ

Активные студенты с желанием освоить конкретные методы и приборы для выполнения научных и экспедиционных работ, ищут применение своих знаний в отрасли

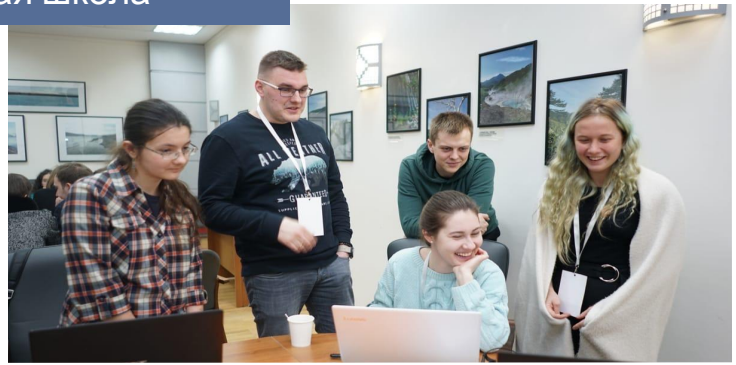
БАКАЛАВРЫ

Заинтересованные студенты с желанием узнать из чего складывается профессия ученого-исследователя и примерить её на себя

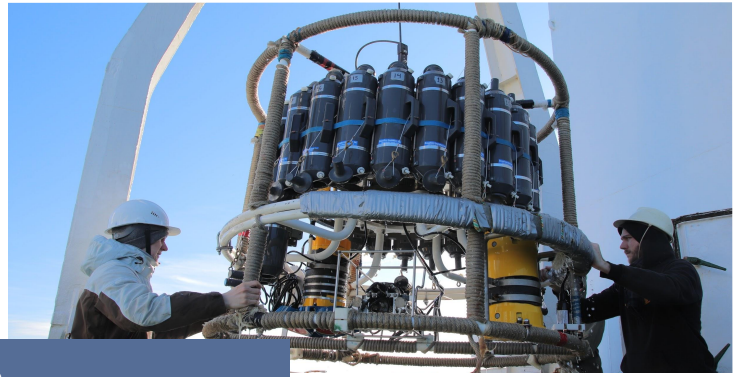
АСПИРАНТЫ И МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ

Выпускники с потребностью закрывать пробелы в профильном образовании и налаживании контактов и связей

Этап 1
научная школа



Этап 2
прибрежная практика



Этап 3
морские экспедиции

Этап 4
конференции

Как мы привлекаем молодые кадры, укрепляем научные связи и популяризируем профессии, связанные с исследованиями Мирового океана?

Научно-образовательная программа «Плавучий университет ИО РАН»

открытый конкурсный отбор

Наука и индустрия
Объединяем интересы
в поиске молодых кадров и профориентации

ВУЗы
Привлекаем заинтересованных студентов
из ведущих профильных вузов РФ

Научная школа

от учёных и представителей отраслевых организаций морских наук

- 18-24 апреля 2021
  Москва

Прибрежная практика

под руководством молодых учёных – наставников

- 15 дней в июле-августе 2021
  Калининградская область

Морские экспедиции

работа на равных с научным коллективом в рейсах ИО РАН

- июль-октябрь 2021 Арктика, Северная и Южная Атлантика, моря РФ

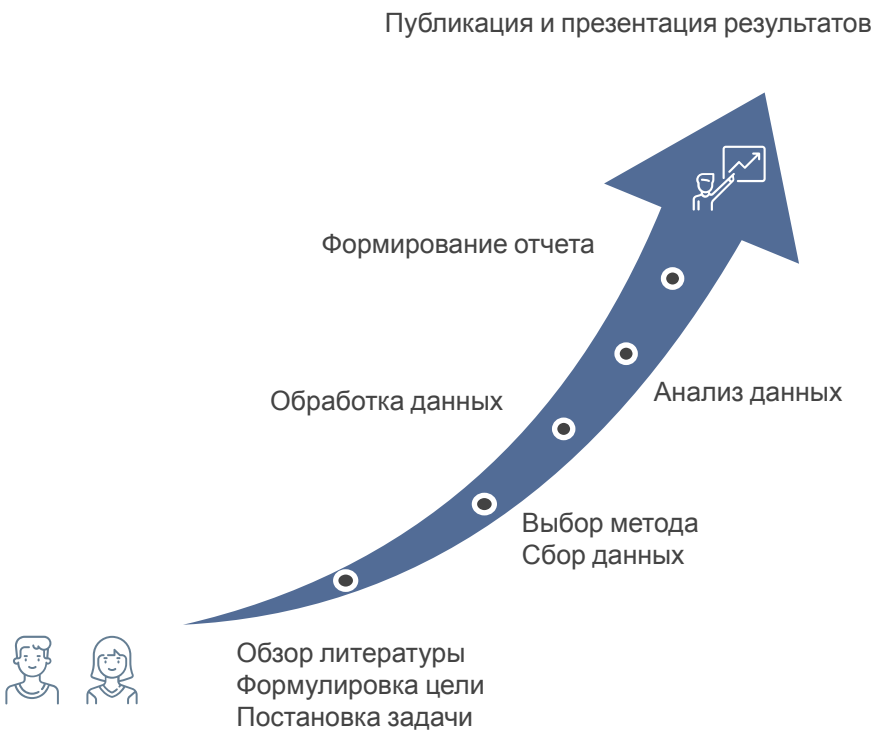
Конференции

апробация результатов и завершение научного цикла исследования

- октябрь-ноябрь 2021
  Москва

Молодые научно-экспедиционные кадры

Под руководством наставников студенты проходят все стадии исследования



Выпускники получают опыт

Морских экспедиционных исследований
- работа с приборами
- сбор данных

Работы с данными
- обработка
- визуализация
- анализ

Представления результатов
- технический отчет
- презентация
- научная публикация

Командной работы
- коммуникация в команде
- ответственность за результат

ПУ ИО РАН в цифрах

3500
охват в соцсетях

180
заявок на участие в 2020

12
вузов: МГУ, МФТИ, РГГМУ, СПбГУ и др.

Со студентами работают молодые учёные по направлениям: физика, биология, химия океана и морская техника

История и развитие

Стартовал первый полный цикл программы:
от школы через полевые исследования к конференциям

В **7 раз** увеличилось суммарное количество участников с 2018 года.
Общий охват составил >350 студентов

2018 | 2019 | 2020 | 2021

Проект включен в список инициатив **МОК ЮНЕСКО** для подготовки к десятилетию ООН, посвященному науке об Океане

Планируется самостоятельный научно-образовательный **рейс в Карское море** при поддержке Министерства науки и высшего образования

Спонсоры и партнеры с 2018

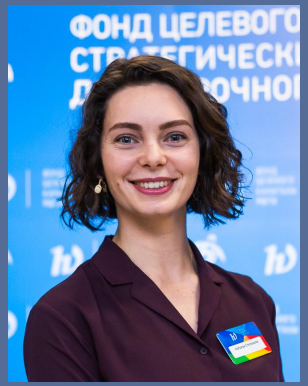
ФОНД ЦЕЛЕВОГО КАПИТАЛА МФТИ

ЦМИ МГУ

Фонд поддержки Кафедры Океанологии

Музей Мирового океана

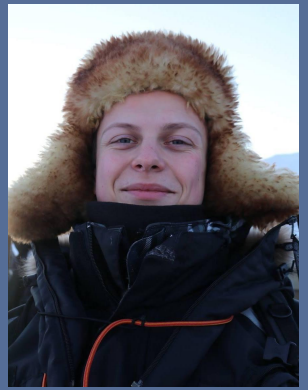
Связаться с нами



- с.н.с. ИО РАН
- зам. зав. кафедры термогидромеханики океана МФТИ
- руководитель образовательной программы «Плавучий университете ИО РАН»

к.ф.-м.н. Наталья Степанова

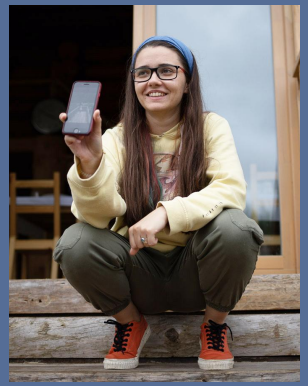
Потомственный океанолог, участница рейсов в Антарктику, провела в море больше полугода



- асп. каф. термогидромеханик и океана МФТИ
- организационная поддержка и финансовые вопросы образовательной программы «Плавучий университете ИО РАН»

Никита Турко

Проводил исследования на льдине в Баренцевом море, стажировался в Арктике на Шпицбергене больше полугода



- м.н.с. ИО РАН
- асп. ИО РАН
- организационная и информ. поддержка образовательной программы «Плавучий университете ИО РАН»

Валерия Муравья

Участница 5 рейсов в Атлантику и Арктику (1 из рейсов на парусном судне), стажировалась на Европе Плюс

pu@ocean.ru

vk.com/pu_ocean