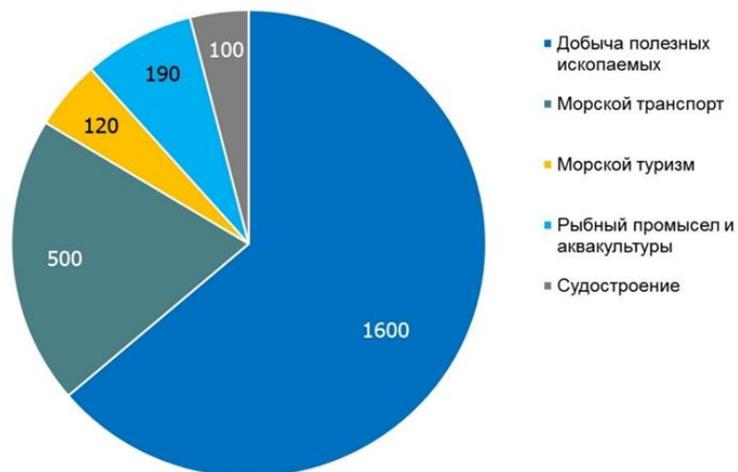
The background features a dark blue-to-orange gradient. A faint grid is visible. A large, thin white arc curves from the top left towards the bottom center. On the right side, there are several horizontal white wavy lines that resemble a stylized wave or a series of connected curves.

МАРИНЕТ: Основные направления и проекты

2016-2017



Стратегическая цель Маринет - поддержка высокотехнологичных компаний в разработке, опережающем внедрении и продвижении новых стандартов и решений на их основе.

Маринет сейчас объединяет свыше 60 компаний, университетов и научных центров, а также представителей министерств и общественных организаций

Морская отрасль сегодня

- около 90% объема всех мировых перевозок,
- более 30% добычи нефти,
- один из основных резервов в области добычи полезных ископаемых и производства продовольствия.

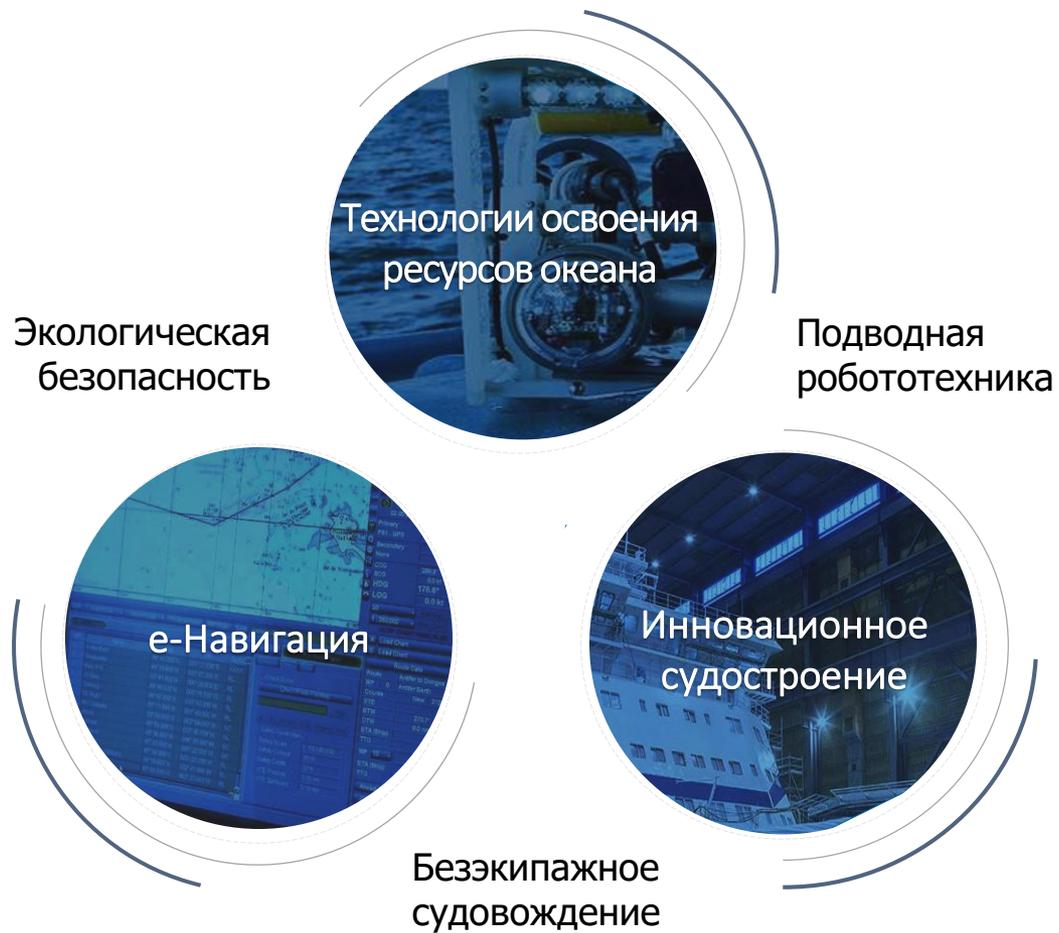


Сергей Генералов



Олег Рязанцев

МАРИНЕТ: РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ МОРСКОЙ ОТРАСЛИ



Е-НАВИГАЦИЯ (ЦИФРОВАЯ НАВИГАЦИЯ)



Технические средства е-Навигации для судов и береговых систем, средства обмена информацией



Сервисные платформы для доступа к гидро-, метеорологической и навигационной информации, а также для мультигентского взаимодействия участников отрасли



Перспективные решения для развития спутниковой и наземной (морской) инфраструктуры телекоммуникаций и передачи данных



Решения для комплексного обеспечения экологической безопасности

Решения для безэкипажного судовождения



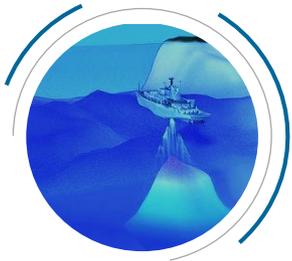
Е-НАВИГАЦИЯ (ЦИФРОВАЯ НАВИГАЦИЯ) – ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ

Среди одобренных проектов по направлению е-Навигация:

- Пилотная зона и технические средства е-Навигации
- Портал геоинформационных сервисов для морской отрасли
- Виртуальное моделирование безэкипажного судовождения
- Мобильная связь морского базирования
- Дрейфующий буй с измерительной косой для контроля морских акваторий
- Типовое решение для информатизации рыболовства
- Морские миллиметровые радары
- е-Фрахтинг
- Судовые интегрированные системы ходового мостика нового поколения



ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ РЕСУРСОВ ОКЕАНА



Новые средства морской добычи углеводородов

Решения для разведки и инженерных изысканий



Коммерческие решения для производства энергии на основе возобновляемых источников энергии океана и оффшорной энергетики



Биотехнологии, включая технологии для акваферм, использования водорослей для производства еды, кормов, биотоплива, а также переработки отходов



Средства подводной робототехники, приборы, сенсоры, средства подводной связи и навигации, необходимые для эффективной эксплуатации морской инфраструктуры

ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ РЕСУРСОВ ОКЕАНА – ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ

Среди одобренных проектов по направлению Технологии освоения ресурсов океана:

- Система трехмерного обнаружения и картирования объектов морского дна
- Комплекс управления морскими роботизированными системами
- Прибрежный энергетический комплекс с функциями защиты береговой линии от штормового воздействия
- Поплавковая волновая электростанция
- Создание линейки морских оптических сенсоров биочастиц на основе DHC-технологии
- Создание платформы дистанционного обучения и подготовки кадров для управления морскими робототехническими средствами
- Мультипродуктовый рыбоводческий комплекс замкнутого цикла
- Морская многоцелевая беспилотная платформа



ИННОВАЦИОННОЕ СУДОСТРОЕНИЕ



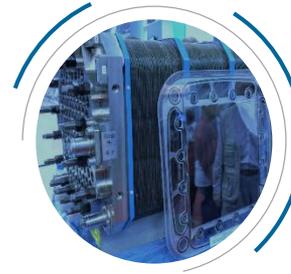
Новые типы судов и сервисов на их основе для освоения ресурсов океана

Транспортные суда нового поколения

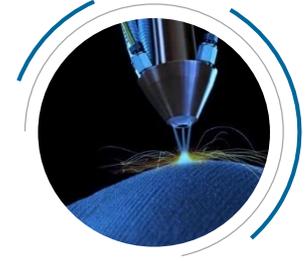


Автономные аппараты и безэкипажные суда

Роботизированное оборудование судов и портов, интеллектуальные сенсоры



«Энергоэффективное судно» - решения для сокращения выбросов в окружающую среду со стороны морского транспорта и экономии топлива



Технологии ремонта и судостроения: от виртуального моделирования и предиктивного технического обслуживания до роботизированных комплексов на производстве и новых материалов

ИННОВАЦИОННОЕ СУДОСТРОЕНИЕ – ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ

Среди одобренных проектов в сегменте Инновационного судостроения:

- Многоцелевая скоростная транспортная платформа нового поколения
- Морской Нож (скоростное высокомореходное пассажирское СПК)
- Судовая водородная энергоустановка на топливных элементах
- Система безопасного взлета и посадки вертолетов и БПЛА на суда
- Высокоточный гироскоп новой конструкции
- Экранопланы RDC Aqualines
- Понтонное спусковое устройство для спасательных средств морских сооружений
- Разработка системы бункеровки судов газомоторным топливом
- Автоматизированная система управления движением скоростных судов на воздушной подушке



РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА



Новые специальности и профессии морской отрасли.



Новые методы и средства обучения.
Дистанционное обучение и тренажеры.



Проектное обучение студентов и специалистов.
Сквозное многоступенчатое образование.



Популяризация и ранняя профориентация среди молодежи

Среди одобренных проектов в данном сегменте:

- Платформа дистанционного обучения для кадров морского и речного транспорта
- Инженерные конкурсы «Солнечная регата»
- Инженерные конкурсы и соревнования по морской робототехнике,
- Пионер-М (проектирование и использование технологий безэкипажного судовождения)

MARINET

www.marinet.org

info@marinet.org

NTI Project Office

Russian Venture Company

www.rvc.ru

project.office@rvc.ru

+7 (495) 777-01-04