

Тематики конкурса «Развитие НТИ» дорожной карты «Маринет» в 2019 году

1. Средства автономной навигации в мировом океане, включая навигационные, радиолокационные и оптические программно-аппаратные комплексы.
2. Средства сбора оперативных данных об экологической и гидрофизической обстановке в Мировом океане, оснащенные системой оперативной передачи данных.
3. Технологии и средства обнаружения и мониторинга, в т.ч. систем технического зрения, средств визуализации для освоения ресурсов мирового океана.
4. Средства геолого-геофизической разведки на морском дне.
5. Средства подводной беспроводной связи.
6. Средства радиоэлектронной передачи данных судно-берег (навигационная информация, состояние оборудования судна), учитывающие условия судов.
7. Системы сбора, обработки и анализа внешних данных и параметров движения судна.
8. Средства и сервисы прямого взаимодействия участников отрасли при организации перевозок.
9. Лазерные телевизионные системы для подводной робототехники.
10. Эффективные установки преобразования энергии морских и океанических волн, энергии подводных течений.
11. Источники энергии для автономных объектов морской инфраструктуры и морских автономных необитаемых аппаратов и зондов.
12. Принципиально новые эффективные источники питания для судов и морской техники, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ в окружающую среду, в т.ч. системы автономного энергообеспечения судов на основе возобновляемых источников энергии.
13. Новые, в т.ч. нанокompозитные, материалы, применимые при освоении ресурсов мирового океана.
14. Новые типы судов для скоростных морских перевозки пассажиров и грузов.
15. Новое оборудование для судов и морской техники, позволяющее существенно сократить затраты при строительстве и эксплуатации.
16. Технологии производства аквакультур и биоресурсов.
17. Экологичные биотехнологии переработки мусора, обработки балластных вод с целью обеззараживания, переработки нефтесодержащих отходов на судах и в акваториях.
18. Средства для экологического мониторинга и определения загрязнения акваторий.
19. Отказоустойчивые и реконфигурируемые системы управления техническими средствами для управления системами при освоении мирового океана.