НИР «Подход»

«Разработка программы по реализации принципов е-навигации, основанной на комплексном использовании цифровых информационных технологий в судовой аппаратуре и береговых комплексах в целях обеспечения безопасности судоходства морских судов и судов «река-море»

Головной исполнитель - ОАО «ЦНИИ «Курс»

Основные полученные практические результаты.

- Сформирована и обоснована программа по реализации принципов Е-навигации, основанная на комплексном использовании цифровых информационных технологий в судовой аппаратуре и береговых комплексах в целях повышения безопасности плавания и информационного обеспечения морских судов, судов «река-море» и береговых структур.
- Изготовлен и проведены испытания действующего макета комплекта судового и берегового оборудования (включая программное обеспечение), построенного на основе принципов Е-навигации.
- Созданы программы для ЭВМ:

  «Программный интерфейс для работы с базой данных системы информационного обеспечения судоводителей».

  «Сервер регистрации национальных сервисов Е-навигации».
- Создана база данных с техническими заданиями по разделам программы по реализации принципов Е-навигации и дополнительными материалами по запланированным к использованию технологиям.
- Разработана «Технология реализации принципов Е-навигации, основанной на комплексном использовании цифровых технологий в судовой аппаратуре и береговых комплексах в целях обеспечения безопасности судоходства».
- Разработаны технические задания на выполнение ОКР по разработке судовой, береговой техники и информационных технологий в рамках разработанной программы.

Использование результатов НИР «Подход» позволит создать ряд инновационных технологий, снижающих нагрузку на судоводителя и диспетчеров, что значительно уменьшит возможное негативное влияние человеческого фактора. Предоставление участникам навигационных процессов своевременной, полной и необходимой информации повысит уровень контроля судоходства. Таким образом, снизится уровень аварийных ситуаций, в том числе приводящих к экологическому ущербу, а также повысится оперативность и точность реагирования спецслужб при ликвидации последствий инцидентов. Внедрение технологий е-Навигации позволит обеспечить значимое повышение эффективности судоходства.

Реализация принципов е-Навигации в отечественном судовом и береговом оборудовании позволит повысить привлекательность водных путей для перевозок, экономическую эффективность их использования.

Область применения. При формировании перечней работ по федеральным целевым программам, а также приборостроительными предприятиями судостроительной отрасли при разработке нового поколения берегового и судового оборудования, что позволит создать ряд конкурентоспособного оборудования мирового уровня.