

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ.

1. Информация и ее свойства.
2. Основные информационные процессы при реализации информационных технологий.
3. Автоматизированные информационные технологии.
4. Эволюция информационных технологий.
5. Роль информационных технологий в развитии экономики и общества.
6. Особенности электронных компасов.
7. Состав и характеристики СНС GPS.
8. Особенности СНС ГЛОНАСС.
9. Характеристика СНС, находящихся на стадии внедрения (GALILEO, COMPASS, QZSS, IRNSS).
10. Особенности спутниковых систем дифференциальной коррекции (WAAS, EGNOS, MSAS).
11. Концепция «е-Навигация».
12. Виды электронных карт, их геодезических датумов и проекций.
13. Характеристика векторных электронных карт.
14. Требования ИМО к ECDIS.
15. Анализ образцов ECDIS.
16. Функциональные возможности ECDIS.
17. Анализ достоинств и недостатков навигационных информационных систем.
18. Характеристика бортовых систем контроля мореходности.
19. INS, состав, функции, предъявляемые требования.
20. Датчики информации бортовых систем контроля мореходности.
21. Анализ интегрированных мостиковых систем (IBS).
22. Сравнительная характеристика образцов IBS.
23. Характеристика спутниковых систем связи (Инмарсат, Иридиум, Глобалстар).
24. Структура AIS и виды ее аппаратуры.
25. Анализ информационных возможностей AIS, ее преимущества и недостатки.
26. Системы дальней идентификации и отслеживания движения судов.
27. Береговые системы контроля глубины под килем.
28. Системы контроля дееспособности вахтенного помощника капитана.