

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Судовые компьютерные системы и сети

Специальность: 26.05.07 – Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, включая МАНС

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины "Судовые компьютерные системы и сети" - обучить студентов основам компьютерных систем и сетей, необходимых для управления современными судами и обеспечения кибербезопасности на море.

Задачи дисциплины:

- изучение судовых компьютерных систем и сетей, их назначения, принципов работы и основных особенностей;
- изучение различных типов ПК и серверов, жестких дисков, операционных систем, протоколов и интерфейсов;
- изучение основных принципов работы локальных и глобальных сетей, а также методов передачи данных;
- изучение методов защиты информации на судовых компьютерных системах и сетях;
- изучение компьютерных систем и технологий, применяемых для автоматизации управления судовой техникой;

- изучение методов мониторинга работы сетевых устройств и удаленного управления компьютерной сетью на судне;

- изучение динамического позиционирования, систем оптимизации расхода топлива и других судовых систем, использующих компьютерные технологии.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).