

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Мореходная астрономия

Специальность: 26.05.05 – Судовождение

Специализация: Судовождение с правом эксплуатации морских автономных надводных судов (МАНС)

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель:

- обучить основным принципам и методам мореходной астрономии для эффективного использования их в морской навигации.

Задачи:

- освоить основные понятия и термины мореходной астрономии;
- изучить принципы работы и использования астрономических инструментов, таких как секстант и астролябия;
- проанализировать методы измерения высоты тел в небе, включая звезды, Солнце и Луну;
- изучить методы определения географической широты и долготы с помощью астрономических наблюдений;
- освоить методы использования астрономических таблиц и эфемерид для вычисления точного положения судна;
- научиться использовать астрономические методы для определения времени и расчета коррекций времени;

- освоить навыки по проведению наблюдений и записи данных в морских условиях;

- изучить методы коррекции результатов астрономических наблюдений для учета поправок и ошибок;

- освоить навыки по интерпретации и анализу астрономических данных в контексте морской навигации.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).