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 на морских и внутренних водных путях и основы управления 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 5 з.е. (180 академических часа(ов).