

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методы идентификации объектов управления

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информационная аналитика и технология больших данных

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель данного курса - освоение основных элементов теории идентификации объектов управления, методов построения математических моделей объектов по результатам их экспериментальных исследований на основе наблюдений за их входными и выходными переменными.

Предметом курса являются методы идентификации линейных и нелинейных статических и динамических объектов, относящихся к категориям стационарных одномерных непрерывных детерминированных объектов с сосредоточенными параметрами.

Задачи дисциплины:

- приобретение и совершенствование навыков построения математических моделей объектов и систем управления и их исследования с применением компьютерных средств;

- усвоение методов системного подхода к исследованию технологических объектов, методов и алгоритмов анализа режимов их функционирования;

- усвоение основных методов и алгоритмов получения экспериментальных моделей статических и динамических объектов и процессов.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 8 з.е. (288 академических часа(ов)).