МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Теория принятия решений

Направление подготовки:	27.03.04 – Управление в технических системах
Направленность (профиль):	Системы и средства автоматизации технологических процессов. Для студентов КНР
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель: Формирование у обучающихся системного понимания математических методов и моделей выбора оптимальных управленческих и проектных решений в условиях неопределенности, риска и многокритериальности при автоматизации сложных технологических процессов, а также развитие навыков применения этих методов для повышения эффективности, надежности и безопасности функционирования технических систем.

Задача: Освоение обучающимися комплекса математических методов, моделей и алгоритмов (включая многокритериальную оптимизацию, аппарат работы с неопределенностью и экспертные оценки) для обоснованного выбора оптимальных проектных и управленческих решений, обеспечивающих заданные показатели качества, надежности и эффективности при проектировании, имитационном моделировании и эксплуатации систем автоматизации технологических процессов.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).