

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Алгоритмы решения нестандартных задач

Направление подготовки: 27.03.05 – Инноватика

Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины «Алгоритмы решения нестандартных задач» являются:

- Фундаментализация образования, формирование мировоззрения и развитие системного стиля мышления.
- Знакомство с основными законами функционирования и эволюции технических систем.
- Подготовка к использованию интеллектуальных технологий при решении нестандартных задач в процессе разработке и при организации производства инновационных продуктов.

Задачами освоения дисциплины «Алгоритмы решения нестандартных задач» являются:

- Научить студентов решать открытые задачи, решать нестандартные задачи в рамках нескольких дисциплин, обучить студентов методам инженерного творчества
- Изучить законы развития и функционирования технических систем.
- Научиться прогнозировать развитие той или иной технической системы по законам развития технических систем.

-Научиться определять нишу и перспективы новой технической системы.

-Научиться разрешать противоречия при создании новых технических систем, решать бизнес

и

социальные задачи используя постулаты ТРИЗ.

-Изучить жизненную стратегию творческой личности, приёмы и примеры творческого подхода к решению нестандартных (открытых) задач.

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