

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Исследование операций и методы оптимизации

Направление подготовки: 09.03.03 – Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в информационной сфере

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Исследование операций и методы оптимизации» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по направлению подготовки «Прикладная информатика», которые позволят обучающимся:

- знать и правильно применять систему основных понятий, используемых для описания важнейших математических моделей процессов в информационной сфере и математические методы решения задач, возникающих в ней;

- владеть навыками применения моделей и методов исследования операций и методов оптимизации для поддержки принятия решений по совершенствованию функциональной деятельности или организации управления в прикладных областях, включая информационную сферу;

- уметь использовать методологию изучаемой дисциплины для разработки математических моделей процессов и объектов в информационной сфере для формализации возникающих в этой сфере задач

оптимизации и управления с целью применения для их решения математических методов.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).