

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Теория систем и системный анализ в экономике

Направление подготовки: 38.03.01 – Экономика

Направленность (профиль): Экономика строительного бизнеса

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся комплекса теоретических знаний о закономерностях построения и функционирования сложных систем, а также практических умений и навыков применения методов системного анализа, математического и когнитивного моделирования для декомпозиции слабоструктурированных проблем и выработки обоснованных стратегических управленческих решений в сфере территориального развития и транспортного строительства.

Предметом изучения являются сложные экономические системы в сфере территориального развития и транспортного строительства как объекты системного анализа и стратегического управления.

Задачами дисциплины являются:

- формирование фундаментальных знаний о методологии системного анализа, свойствах сложных систем и концепции устойчивого развития, необходимых для постановки целей исследования и выбора адекватных методов решения экономических задач;
- отработка практических умений и навыков декомпозиции сложных проблем на подсистемы, а также применения математического и

программного инструментария для разработки концептуальных и математических моделей экономических систем;

- интеграция полученных знаний и умений для обоснования стратегических решений с последующей верификацией сформированных результатов обучения в ходе текущего контроля (в том числе при выполнении и защите курсовой работы) и промежуточной аттестации в форме экзамена

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