

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Модели и принятие решений

Направление подготовки: 27.03.02 – Управление качеством

Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах

Форма обучения: Очно-заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины «Модели и принятие решений» — сформировать у обучающихся системное представление о методологии и технологиях принятия управленческих решений в условиях современной экономики, в т.ч. при многокритериальности, неопределённости и риске. Дисциплина направлена на развитие навыков моделирования процессов принятия решений, выбора рациональных альтернатив и управления качеством объектов различной природы. Её освоение позволяет выработать способность обоснованно выбирать управленческие стратегии, опираясь на формализованные модели и аналитические инструменты, и эффективно решать профессиональные задачи в условиях динамично меняющейся среды.

Задачи дисциплины включают:

изучение теоретических основ принятия решений, включая этапы процесса (от диагностики проблемы до контроля реализации), типологию решений и специфику работы в условиях неопределённости и риска;

освоение методов моделирования управленческих ситуаций — от простых оценочных схем до сложных многокритериальных и нечётких

моделей;

практическое применение количественных и качественных методов анализа альтернатив (в т.ч. экспертных технологий, методов анализа иерархий, деревьев решений, нечёткой логики);

формирование навыков построения и интерпретации оценочных систем, включая выбор шкал измерения, определение весовых коэффициентов и расчёт интегральных показателей;

изучение инструментов поддержки принятия решений на базе информационных технологий и современных программных средств;

развитие способности анализировать последствия решений, оценивать их экономическую и социальную эффективность, а также управлять рисками;

приобретение опыта решения реальных кейсов и задач по управлению качеством, оптимизации процессов и повышению конкурентоспособности объектов различной природы (продукции, услуг, проектов, организаций).

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