



АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки:	01.03.04 Прикладная математика
Профиль подготовки:	Алгоритмы и методы наукоемкого программного обеспечения
Квалификация:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Срок обучения:	4 года
Институт:	ИТАСУ
Выпускающая кафедра:	Инженерной кибернетики

Наименование	Формы контроля					ЗЕТ	Часы		Кафедра
	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы		Контакт. раб.	СРС	
Системный анализ и принятие решений		-	ЗаО	КР	-	3	48	60	Инженерной кибернетики

Описание дисциплины.

Цели и задачи дисциплины Научить методологии системного анализа, формальным и неформальным методам системного анализа. Дать представление по основным понятиям и задачам системного анализа; основам экспертных оценок и методам их применения; научить детерминированным и статистическим моделям и методам принятия решений.

Содержание дисциплины: Основные понятия и задачи системного анализа. Роль человека в решении задач системного анализа. Основные понятия и классификация задач принятия решений. Основные методологические принципы системного анализа. Теория принятия решений как раздел системного анализа. Методологические основы и предпосылки применения методов экспертных оценок. Постановки многокритериальных задач принятия решений. Методы формирования исходного множества альтернатив. Принципы оптимальности в задачах принятия решений. Характеристики приоритета критериев. Нормализация критериев. Оптимальность по Парето. Способы построения области Парето оптимальных решений. Диалоговые методы выбора наилучшей альтернативы Качественные методы принятия решений (вербальный анализ). Задачи и алгоритмы принятия коллективных решений на основе голосований Построение критериев выбора решений для различных ситуаций априорной информированности лица принимающего решения. Статистическая модель многокритериального принятия решений на основе принципов оптимальности в условиях неопределенности.

Контакты:

Приемная комиссия
+7 495 6384678
vopros@misis.ru

Дирекция института ИТАСУ
(499) 236 65 81
itasu@misis.ru

