



АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки:	09.04.03 Прикладная информатика
Профиль подготовки:	Инновационные ИТ проекты
Квалификация:	Магистр
Форма обучения:	Очная
Срок обучения:	2 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	
«Облачные» технологии	3	-	-	-	-	3	59	49	Кафедра Инженерной кибернетики

Описание дисциплины:

Цели и задачи дисциплины: формирование представления о специфике облачных и распределенных вычислениях. Рассматривается устройство центров обработки данных, характеристики и составные части основных инфраструктурных систем. Затрагиваются вопросы архитектуры многопроцессорных систем и иерархии памяти в современных многопроцессорных системах. Рассматриваются методики хранения большого объема информации в облачных и распределенных системах. Рассматриваются методы разворачивания частных облаков и грид-систем. Проводится выработка навыков работы со специализированным программным обеспечением для виртуализации и развертывания проектов распределенных вычислений.

Особенность изучения: дисциплина направлена на развитие навыков разворачивания простых вариантов облачных и распределенных систем, умения аргументировано обосновывать технические требования при проектировании облаков и распределенных грид-систем. Овладение приемами виртуализации и разворачивания проектов распределенных вычислений.

Содержание дисциплины: устройство центра обработки данных; основные особенности многопроцессорных систем, сетевое и распределенное хранение информации; виртуализация и облачные структуры; публичные облака; грид-системы; грид-системы из персональных компьютеров.

Контакты:

Приемная комиссия
+7 495 6384678
vopros@misys.ru

Дирекция института ИТАСУ
+7 499 236-65-81
itasu@misys.ru

