



## 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	
Теории автоматического управления	1	-	-	-	-	5	140	40	Инженерной кибернетики

### Описание дисциплины.

Цели и задачи дисциплины: ознакомить с принципами управления, описанием линейных систем управления и объектов управления, основными критериями качества систем управления, методами синтеза систем автоматического управления. Обучить методике составления математического описания, моделированию и разработке регуляторов для технических объектов в среде MATLAB.

Особенность изучения: данная дисциплина является разделом прикладной математикой и требует для своего удовлетворительного усвоения базовых знаний дифференциальных уравнений, теории функций комплексного переменного и математического анализа; в результате освоения дисциплины студент приобретает навыки работы с математическими моделями объектов управления и базовый набор понятий теории автоматического управления, что дает возможность для понимания структуры многих окружающих нас автоматических устройств. В процессе обучения студент выполняет лабораторные работы в системе MATLAB, выполняет письменные задания, слушает лекционную часть и практическую часть, работает у доски в классе под руководством преподавателя.

По дисциплине предусмотрен экзамен.

Место дисциплины в ООП: входит в базовую часть Блока 1.

### Контакты:

Приемная комиссия  
+7 495 6384678  
[vopros@misis.ru](mailto:vopros@misis.ru)

Дирекция института ИТАСУ  
(499) 236 65 81  
[itasu@misis.ru](mailto:itasu@misis.ru)

