



## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки:	
Профиль подготовки:	
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	
Фрактальная геометрия		-	1	-	-	4	144		Инженерной кибернетики

### Описание дисциплины.

Целью освоения дисциплины является .

Основными задачами изучения дисциплины является привитие навыков современных видов математического мышления и умения анализировать хаотические явления окружающей среды.

Содержание дисциплины:

Классические фракталы. Сжимающие отображения и пространство компактов.

Системы итерированных функций. Размерности фрактальных множеств. Динамические системы и динамика на аттракторах. Хаотическая динамика.

Дисциплина «Фрактальная геометрия» входит в вариативную часть блока 1 как обязательная дисциплина.

Для освоения дисциплины необходимы знания, умения и навыки из предшествующих разделов математики: алгебры, топологии, анализа, теории вероятностей..

### Контакты:

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

Дирекция Горного института  
+7 499 230-28-77  
[mgi@misis.ru](mailto:mgi@misis.ru)

