



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	
Теория случайных процессов		-	1	-	-	3	108		Инженерной кибернетики

Описание дисциплины.

Цели и задачи дисциплины:

формирование представления об основах теории случайных процессов как языка и инструмента современной математики, необходимость владения которым присуща самым разнообразным областям прикладной науки.

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

Содержание дисциплины: элементы теории случайных процессов, марковские цепи, основные предельные теоремы для марковских цепей, случайные потоки событий, марковские цепи с непрерывным временем, процессы рождения и гибели, гауссовские процессы, каноническое представление случайных процессов, преобразования случайных процессов.

Для освоения дисциплины необходимы знания, умения и навыки из предшествующих разделов математики: алгебра, математического и функционального анализа, теории вероятностей.

Контакты:

Приемная комиссия
+7 495 6384678
vopros@misis.ru

Дирекция Горного института
+7 499 230-28-77
mgi@misis.ru

