

«Случайные процессы в системах обработки информации»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-40 80 02 «Системный анализ, управление и обработка информации» (по отраслям)

Профилизация: Системы управления информацией

II ступени высшего образования (магистратура)

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	1
Лекции, часы	18
Практических занятия, часы	18
Зачёт, семестр	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	36
Самостоятельная работа, часы	36
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108/3

1.Краткое содержание учебной дисциплины

Формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые информационные технологии, формирование у студентов представления о роли информационных технологий в цифровой экономике.

2 Задачи обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основы теории случайных процессов;
- цепи Маркова, марковские, пуассоновские процессы;
- числовые характеристики случайных процессов.
- традиционные методы анализа временных рядов, предназначенные в основном для работы с реальными данными.

уметь:

- идентифицировать тип случайного процесса, определить его характеристики;
- математически корректно применять методы исследования случайных процессов;
- применять анализ марковских процессов к решению задач теории массового обслуживания;
- применять знания и навыки анализа временных рядов в исследовании экономических процессов;

владеть:

- основными аналитическими приемами анализа случайных процессов;
- методами прогнозирования временных рядов;
- пакетами прикладных программ, используемых для прогнозирования и анализа (STATISTICA, EXCEL, R).

3. Формируемые компетенции

УПК-2 Составлять математические модели информационных потоков в условиях недостатка информации.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

ЗПР, ТА, зачет.

