

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД. 02 «Стохастическое моделирование»

Направление подготовки: 09.03.02 – Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Квалификация выпускника: Бакалавр

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Стохастическое моделирование» являются:

- а) формирование знаний о моделировании объектов и явлений;
- б) получение навыков применения статистических методов для решения различных прикладных задач;
- в) знакомство с понятиями, позволяющими строить и анализировать модели систем реального мира с помощью вероятностно-статистических методов;
- г) получение навыков решения прикладных задач с применением интегрированных сред.

Структура и содержание дисциплины:

Основные понятия стохастического моделирования

Методы генерирования случайных величин с заданным законом распределения

Моделирование случайных процессов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия стохастического моделирования;
- теорию оценивания;
- построение критериев для проверки гипотез;
- основные понятия теории случайных процессов;
- статистические методы обработки экспериментальных данных.

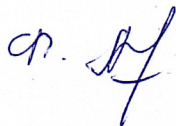
Уметь:

- моделировать случайные величины с заданным законом распределения;
- моделировать случайные процессы применять статистические методы для обработки результатов измерений, строить критерии для проверки гипотез.

Владеть:

- методом статистических испытаний для решения прикладных задач навыками статистических методов для решения различных прикладных задач;
- навыками построения и исследования статистических критериев для прикладных задач.

Начальник УМО



Ахмедзянова Ф.К.