

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ворошилова Ольга Леонидовна

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.10.2021 13:20:58

Уникальный программный ключ:

4cf44b5e98f1c61f6308024618ad72153c8a582b453ec495cc805a1a2d739deb

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Теория вероятности и математическая статистика»
по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика»

Цель преподавания дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по основам теории вероятностей и математической статистике как основного математического аппарата для построения моделей случайных явлений, освоение методов математического моделирования и анализа таких явлений.

Задачи изучения дисциплины

Задачами являются:

- научить обучающихся использовать математический аппарат для решения экономических задач;
- развить навыки использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности;
- привить навыки самостоятельной работы с литературой по математике и ее приложениям.

Индикаторы компетенций, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2.1 Осуществляет сбор статистических данных в целях проведения экономических расчетов

ОПК-2.2 Проводит обработку собранных статистических данных посредством использования методов экономико-статистического исследования

ОПК-2.3 Интерпретирует результаты обработки статистических данных

Разделы дисциплины

1. Предмет теории вероятностей. Виды случайных явлений: события, величины, процессы. Способы их изучения: аксиоматический и эмпирический подходы.
2. Случайные события
3. Одномерные случайные величины
4. Многомерные случайные величины
5. Предельные теоремы теории вероятностей
6. Математическая статистика
7. Случайные процессы