

Содержание дисциплины

Контрольные работы

Литература

Приложение

Учебное пособие

Семестр	2(4)	3(5)
Лекции, часов	2	10(8)
Практические занятия, часов		4
Контрольная работа		1
Самостоятельная работа, часов		110(94)
Форма контроля		зачет

Теория вероятностей и математическая статистика: рабочая программа, методические указания и контрольные работы для студентов направл. 080100 «Экономика» и спец. 080109 «Бухгалтерский учет, анализ, аудит», 080103 «Национальная экономика», 010502 «Прикладная информатика (в экономике)» ИДО / Сост. Л.И. Константинова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Томск: Изд. ТПУ, 2007. – 52 с.

Аннотация

Рабочая программа, методические указания и контрольные задания по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика» предназначены для студентов направления 080100 «Экономика» и специальностей 080109 «Бухгалтерский учет, анализ, аудит», 080103 «Национальная экономика», 010502 «Прикладная информатика (в экономике)» ИДО ТПУ.

Приведено содержание основных тем дисциплины, указаны темы практических занятий. Приведены варианты заданий контрольной работы. Даны методические указания по выполнению контрольной работы.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели преподавания дисциплины

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» является общепрофессиональной и предназначена для студентов, обучающихся по направлению 080100 «Экономика» и по специальностям 080109 «Бухгалтерский учет, анализ, аудит», 080103 «Национальная экономика», 010502 «Прикладная информатика (в экономике)».

Практически все сферы деятельности, включая

Содержание дисциплины**Контрольные работы****Литература****Приложение****Учебное пособие**

бизнес, экономику, со-циологию используют статистические методы для принятия решений.

Цель изучения данной дисциплины для студентов указанных направле-ний определяется больше требованием овладения практического применения статистических методов, чем изучением его в строго формализованном виде на основе теории мер. Поэтому данный курс включает в себя изложение осно-вополагающих разделов математической статистики и теории вероятно-стей, которые формируют у студентов определенное вероятностное мышле-ние и дают навыки применения статистических методов.

1.2. Задачи изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студенты должны знать:

- основные формулы для определения вероятности события;
- основные законы распределения случайных величин и их числовые характеристики;
- способы представления результатов наблюдений;
- методы оценивания генеральных параметров по выборке;
- общий алгоритм решения задач по проверке гипотез;
- способы оценивания стохастической связи и определения зависимо-сти между переменными.

В результате изучения дисциплины студенты должны уметь:

- применять вероятностные и статистические методы;
- интерпретировать полученные результаты.

1.3. База для изучения дисциплины

Теоретической базой для изучения «Теории вероятностей и математи-ческой статистики» является дисциплина «Высшая математика».

Рабочая программа составлена на основе типовой программы по дис-циплине «Теория вероятностей и математическая статистика».

Основной целью данных методических указаний является организация помощи при выполнении контрольной работы. По данному курсу выпущено достаточное число учебников и учебных пособий. Наиболее подходящие ре-комендованы в разделе 5.