

УДК 519.2.21
ББК 22.17
В39

Рецензент *А.В. Котович*

Ветров Л. Г.

В39 Выполнение типового расчета по теории вероятностей : метод. указания / Л. Г. Ветров, А. Л. Сунчалина, В. И. Тимонин. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 35 с. [1]: ил.

Приведены примеры решения задач типового расчета по базовому курсу «Теория вероятностей и математическая статистика». Рассмотрены задачи, посвященные определению вероятностей событий в классической схеме, а также геометрических вероятностей. Даны решения задач на применение формулы полной вероятности и формулы Байеса. Исследованы методы анализа распределений непрерывных и дискретных случайных величин, а также преобразований этих распределений при соответствующих изменениях случайных величин. Часть задач посвящена определению различных характеристик случайных векторов и распределению функций от компонент этих векторов.

Для студентов 2-го и 3-го курсов факультетов «Машиностроительные технологии», «Инженерный бизнес и менеджмент», «Робототехника и комплексная автоматизация».

Рекомендовано Учебно-методической комиссией НУК ФН МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 519.2.21
ББК 22.17

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011

ЛИТЕРАТУРА

1. Теория вероятностей: учеб. для вузов / под ред. В.С. Зарубина, А.П. Крищенко. Сер. «Математика в техническом университете», вып. XVI. — М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1998. 456 с.
2. Методические указания к выполнению ДЗ по теории вероятностей / Г.Д. Карташов, Н.Т. Вилисова, В.И. Тимонин, Л.Г. Ветров; под ред. Г.Д. Карташова. М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2001. 41 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Примеры решения задач.....	4
2. Задачи типового расчета.....	26
3. Варианты типового расчета	29
Литература.....	35