БАКАЛАВР. АКАДЕМИЧЕСКИЙ КУРС

С. Б. Гашков, А. Б. Фролов

ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

УЧЕБНИК и ПРАКТИКУМ

СООТВЕТСТВУЕТ ПРОГРАММАМ ВЕДУЩИХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ

УМО ВО рекомендует

ЮРАЙТ издательство
biblio-online.ru

С. Б. Гашков, А. Б. Фролов

ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА

УЧЕБНИК И ПРАКТИКУМ
ДЛЯ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА

Рекомендовано Учебно-методическим отделом высшего образования в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным направлениям и специальностям

Книга доступна в электронной библиотечной системе biblio-online.ru

Москва ▪ Юрайт ▪ 2016

УДК 51(075.8)
ББК 22.176я73
Г24

***Авторы*:**

Гашков Сергей Борисович — доктор физико-математических наук, профессор кафедры дискретной математики отделения математики механико-математического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова;

Фролов Александр Борисович — профессор, доктор технических наук, профессор кафедры математического моделирования Института автоматики и вычислительной техники Национального исследовательского университета «Московский энергетический институт».

***Рецензенты*:**

Бабаш А. В. — профессор, доктор физико-математических наук, профессор кафедры информационной безопасности Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»;

Вагин В. Н. — профессор, доктор технических наук, профессор кафедры прикладной математики Национального исследовательского университета «Московский энергетический институт».

Гашков, С. Б.

Г24 Дискретная математика : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. Б. Гашков, А. Б. Фролов. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 423 с. — Серия : Бакалавр. Академический курс.

ISBN 978-5-9916-6382-3

В книге отражены разделы дискретной математики, предусматриваемые учебными программами классических, национальных исследовательских и технических университетов. При соблюдении необходимого уровня доказательности рассматриваются задачи, встречающиеся в инженерной практике, для формализации которых необходимы математические модели дискретной математики — теоретико-множественные, комбинаторно-логические, автоматные, графовые, функциональные, алгебраические и др. Существенное внимание уделено принципам построения алгоритмов решения задач дискретной математики на базе известных моделей вычислений (рекурсия, ветвления и ограничения и т.п.) и оценкам их сложности в контексте общей теории сложности алгоритмов. По каждому разделу даны задачи и теоретические упражнения.

Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Для студентов, слушателей факультетов повышения квалификации, специалистов, преподавателей и программистов, использующих методы дискретной математики.

УДК 51(075.8)
ББК 22.176я73

ISBN 978-5-9916-6382-3

Оглавление