

УДК 373.167.1  
ББК 32.973 я 72  
И 74

*Учебник подготовлен в соответствии  
с Типовой учебной программой по предмету «Информатика»  
для 10–11 классов естественно-математического направления  
уровня общего среднего образования по обновленному содержанию,  
утвержденной Министерством образования и науки РК.*

Авторы: **Д. Н. Исабаева, Г. А. Абдулкаримова,  
Л. Б. Рахимжанова, М. А. Аубекова**

#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Выполним вместе



Синтез



Подумайте



Оценка



Сделайте обзор



Индивидуальная работа



Знание и понимание



Парная работа



Применение, анализ



Групповая работа

**Исабаева Д. Н. и др.**

**И 74 Информатика: Учебник** для 11 кл. естественно-математического направления общеобразоват. шк. / Д. Н. Исабаева, Г. А. Абдулкаримова, Л. Б. Рахимжанова, М. А. Аубекова. – Алматы: Атамұра, 2020. – 224 с.

ISBN 978-601-331-732-8

ISBN 978-601-331-732-8

© Исабаева Д. Н., Абдулкаримова Г. А.,  
Рахимжанова Л. Б., Аубекова М. А., 2020  
© «Атамұра», 2020