

УДК 519.2(07)

ББК 22.171

И 35

### Рецензенты

*Н.А. Мунасыпов*, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики методики преподавания математики ОГПУ

*А.Н. Колобов*, кандидат технических наук, доцент кафедры математики методики преподавания математики ОГПУ

### И. В. Игнатушина

**И 35 Основы математической обработки информации. Часть 1. Комбинаторика** [Текст]: учебное пособие/ И. В. Игнатушина; Мин-во просвещения РФ; ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет». – Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2021. — 56 с.

*Допущено УМС ОГПУ в качестве учебно-методического пособия для обучающихся по направлениям подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профили «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки), профили «Безопасность жизнедеятельности и Физическая культура», «Физическая культура и Дополнительное образование (адаптивное физическое воспитание)», 49.03.01 «Физическая культура», профиль «Физическая культура и спорт» (протокол №3 от 26.05.2021)*

УДК 519.2(07)

ББК 22.171

© Игнатушина И.В., 2021

© Издательство ОГПУ, 2021

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее пособие адресовано студентам института физической культуры и спорта. Оно написано в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов по дисциплине «Основы математической обработки информации» для направлений подготовки: 44.03.01 «Педагогическое образование», профили «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки), профили «Безопасность жизнедеятельности и Физическая культура», «Физическая культура и Дополнительное образование (адаптивное физическое воспитание)», 49.03.01 «Физическая культура», профиль «Физическая культура и спорт».

В сравнении со стандартным курсом комбинаторики для студентов математических специальностей здесь изложение многих вопросов упрощено, опущены некоторые доказательства и ведется в форме, доступной для студенческой аудитории института физической культуры и спорта. Представленный теоретический материал иллюстрируется большим числом примеров с подробными комментариями выполняемых действий и выводов.

Помимо теоретического материала в пособие включен раздел, содержащий серию задач, направленный на закрепление теории и формирование соответствующих навыков.

В конце пособия содержится справочный материал по изучаемому разделу, который позволит студентам быстро вспомнить пройденное. Библиография, имеющаяся в пособии, содержит не только источники, на которых основан материал, изложенный в данной работе, но и литературу, рекомендуемую студентам для изучения.