# Список литературы по курсу «Дискретная математика»

## Базовый учебник

L. Lovasz, Kati Vesztergombi: Discrete Mathematics. Lecture Notes, Yale University, 1999. <http://www.cs.elte.hu/~lovasz/dmbook.ps>

## Основная литература

А. Шень. Математическая индукция (c1) 3-е изд., М.: МЦНМО, 2007, 32 с. <http://www.mccme.ru/free-books/shen/shen-induction.pdf>

А. Шень. Вероятность: примеры и задачи (c1) 2-е изд., М.: МЦНМО, 2008, 64 с., ISBN 978-5-94057-284-8 <http://www.mccme.ru/free-books/shen/shen-probability.pdf>

А. Шень. Игры и стратегии с точки зрения математики (c1) 2-е изд., М.: МЦНМО, 2008, 40 с., ISBN 978-5-94057-432-3 <http://www.mccme.ru/free-books/shen/shen-games.pdf>

Н. К. Верещагин, А. Шень. Начала теории множеств. 4-е изд., доп., М: МЦНМО, 2012, 112 с. <http://www.mccme.ru/free-books/shen/shen-logic-part1-2.pdf>

Н. К. Верещагин, А. Шень. Языки и исчисления. 4-е изд., испр., М.: МЦНМО, 2012, 240 с. <http://www.mccme.ru/free-books/shen/shen-logic-part2-2.pdf>

Н. К. Верещагин, А. Шень. Вычислимые функции. 4-е изд., испр., М.: МЦНМО, 2012, 160 с. <http://www.mccme.ru/free-books/shen/shen-logic-part3-2.pdf>

Ромащенко А. Е., Румянцев А. Ю., Шень А., Заметки по теории кодирования, МЦНМО, 2011, 80 стр. <http://www.mccme.ru/~anromash/courses/coding-theory.ps>

H. Buhrman and R. de Wolf. Complexity Measures and Decision Tree Complexity: A Survey. In Theoretical Computer Science, 288(1):21-43, 2002. <http://homepages.cwi.nl/~rdewolf/publ/qc/dectree.pdf>

Ingo Wegener, The Complexity of Boolean Functions. Wiley Teubner on Applicable Theory in Computer Science, 470 pages, 1987. <http://eccc.hpi-web.de/resources/pdf/cobf.pdf>

## Дополнительная литература

Рейнгард Дистель, Теория графов, Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2002, 336 с. ISBN 5-86134-101-Х.

Jukna, Stasys. Extremal Combinatorics. Texts in Theoretical Computer Science. An EATCS Series. 2nd ed. 2011, XXIV, 308 p.

Ю.А,Зуев. По океану дискретной математики. От перечислительной комбинаторики до современной криптографии. Т.1: Основные структуры. Методы перечисления. Булевы функции. - М.: Книжный дом "Либроком", 2012. - 274 с.

Ю.А,Зуев. По океану дискретной математики. От перечислительной комбинаторики до современной криптографии. Т.2: Графы. Алгоритмы. Коды, блок-схемы, шифры. - М.: Книжный дом "Либроком", 2012. - 368 с.