**Рекомендована література**

**Основна**

1. Бардачов Ю.М. Дискретна математика: підруч. для студ. вищ. техн. навч. закл. затвердж. МОНУ [Текст]  / Ю.М Бардачов. – К. : Вища школа. – 2007. – 548с.
2. Бондаренко, М.Ф. Комп`ютерна дискретна математика : підручник для студ. вузів рек. МОНУ [Текст]  / М.Ф. Бондаренко – Харків : Компанія СМІТ, 2004. – 445с.
3. Донской В.И. Дискретная математика / В.И. Донской – Симферополь: Изд-во «СОНАТ», 2000. – 360 с.
4. Емеличев В.А. Лекции по теории графов / В.А.Емеличев, О.И.Мельников - М.: Наука, 1990.-276 с.
5. Зыков А.А. Основы теории графов / А.А. Зыков – М.: Наука, 1987.– 592 с.
6. Игошин В.И. Математическая логика и теория алгоритмов. 3-изд. Учебное пособие для ВУЗов [Текст]  / В.И.Игошин -– М: Изд-во Физматлит, 2006.– 347 с.
7. Капітонова Ю.В. Основи дискретної математики. Підручник [Текст]  / Ю.В. Капітонова, С.Л. Кривий, О.А. Летичевський, Г.М. Луцький, М.К. Печорін – К.: Наукова думка, 2002. – 579 с.
8. Комбинаторный анализ. Задачи и упражнения. Под редакцией К.А.Рыбникова [Текст] . – М.: Наука. – 1982. – 365 с.
9. Кузнецов О.П. Дискретная математика для інженера / О.П. Кузнецов, Г.М. Адельсон-Вельский – М.: Энергоатомиздат, 2000. – 450 с.
10. Лапа В.Г. Математические основы кібернетики [Текст]  / В.Г. Лапа –К.: Вища школа, 1971, – 326с.
11. Нефедов В.Н. Курс дискретной математики [Текст]/ В.Н. Нефедов, В.А. Осипова – М.: Изд-во МАИ, 1992. – 264 с.
12. Новиков Ф.А. Дискретная математика для программистов [Текст]/ Ф.А. Новиков – СПб.: Питер, 2001. – 304 с.
13. Стенли Р. Перечислительная комбинаторика [Текст]/ Р. Стенли – М.: Мир, 1990. –440 с.

**Додаткова**

1. Козина Г.Л. Методическое пособие по курсу «Элементы комбинаторного анализа» [Текст]  / Г.Л. Козина, И.В Козин, В.А. Перепелица – Запорожье, ЗГУ, 1997. – 33с.
2. Риордан Д. Введение в комбинаторный аналіз [Текст]  / Д. Риордан – М.: изд-во ин.лит., 1963.–289 с.
3. Романовский И.В. Дискретный анализ. Учеб.пособ. для студ., спец. “прикладная математика и інформатика” [Текст] / И.В. Романовский – СПб.: Невский диалект, 2000 – 240 с.
4. Яблонский С.В. Введение в дискретную математику: учебное пособие для вузов [Текст]/ С.В. Яблонский – М.: Наука, 1986.– 784 с.

**Інформаційні ресурси**

1. Ерош И.Л. Дискретная математика. Комбинаторика: Учебное пособие [Електронний ресурс] / Режим доступу: [http://window.edu.ru/resource/641/44641 /files/2001-0070-0-01.pdf](http://window.edu.ru/resource/641/44641%20/files/2001-0070-0-01.pdf)
2. Новиков Ф.А. [Дискретная математика для программистов](http://ebooks.znu.edu.ua/index.php?action=url/view&url_id=327) [Електронний ресурс] / Режим доступу: [http://ebooks.znu.edu.ua/index.php?action=url/ view&url\_id=327](http://ebooks.znu.edu.ua/index.php?action=url/%20view&url_id=327)
3. Хаггарти Р. [Дискретная математика для программистов](http://ebooks.znu.edu.ua/index.php?action=url/view&url_id=4346) [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://ebooks.znu.edu.ua/index.php?action=url/view&url_id> =4346
4. Ерусалимский Я.М. [Дискретная математика: теория, задачи, приложения](http://ebooks.znu.edu.ua/index.php?action=url/view&url_id=6958) [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://ebooks.znu.edu.ua/index.php>? action=url/view&url\_id=6958
5. Яблонский С.В. Введение в дискретную математику [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.twirpx.com/file/260576/>
6. Стенли Р. Перечислительная комбинаторика [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://padabum.com/d.php?id=10511>
7. Рыбников К. А Комбинаторный анализ. Задачи и упражнения. [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://not-art-books.ru/40445->kombinatornw-analiz-zadachi-i-prazhneniva.html
8. Кузнецов О.П. Дискретная математика для инженера [Електронний ресурс] / Режим доступу:http//math-portal.ru/izdatelstvo/151-diskretnaya-matematika-dlya-inzhenera.html
9. Лапа В.Г. Математические основы кибернетики [Електронний ресурс] / Режим доступу: [http://www.alib.ru/51apa νg matematicheskie](http://www.alib.ru/51apa%20%CE%BDg%20matematicheskie) osnovy kibernetiki wlt907ae З 5с 1 ea06b506787bc 1 b9badb329fe6.html
10. Стєганцева П.Г., Манько Н.І.-В., Зіновєєв І.В., Стєганцев Є.В., Столярчук І.А. Дискретна математика : навчальний посібник для студентів освітнього рівня "бакалавр" напряму підготовки "Математика". [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/metodychky/2015/06/0036514.pdf>