

## Пояснительная записка

Минимальные требования: Pentium III, ОЗУ 256 МБ, 800×600 бит, Windows XP / Vista / 7, Foxit Reader или аналогичный просмотрщик электронных документов формата PDF, STDUviewer или аналогичный просмотрщик электронных документов формата DJVU, Microsoft Power Point 2003/2007/2010.

На данном диске размещена электронная часть учебно-методического комплекса дисциплины «Математическая логика и дискретная математика», разработанного в соответствии с Положением об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования, утвержденным Постановлением Министерства образования Республики Беларусь 26.07.2011 г. № 167.

Автор разработки — профессор кафедры прикладной математики и информатики БГПУ Быкадоров Ю.А.

Дисциплина «Математическая логика и дискретная математика» преподается на первом курсе педагогических университетов в соответствии с учебным планом специальности 1-02 05 01 «Математика и информатика».

Учебно-методический комплекс дисциплины «Математическая логика и дискретная математика» включает печатные пособия [1-7] и следующие электронные материалы, размещенные на данном диске:

1. В папке «Теоретический раздел» размещены:
  - конспект лекций по дисциплине;
  - электронные копии печатных изданий по дисциплине (в папке «Электронные копии книг»).
2. В папке «Практический раздел» размещены:
  - методические рекомендации по проведению практических занятий с примерами и задачами для решения на практических занятиях (в папке «Практические занятия»);
  - домашние задания (в папке «Домашние задания»);
  - электронные копии задачников по дисциплине (в папке «Электронные копии задачников»).
3. В папке «Раздел контроля знаний» размещены:
  - вопросы для самопроверки по всем темам дисциплины;
  - вопросы к зачету;
  - темы заданий контрольной работы;
  - папка «Материалы теста», содержащая файлы с тестовыми заданиями для текущей проверки знаний и инструкцию по загрузке этих файлов в программу «Простые тесты».
4. В папке «Вспомогательный раздел» размещены:
  - список дополнительной литературы;
  - папка «Программы курса», которая содержит типовую и две учебные программы дисциплины (для дневной и заочной форм обучения);

– папка «Презентации», которая содержит мультимедийные презентации к лекционному курсу;

– папка «Пособия», которая содержит электронные копии дополнительных пособий по дисциплине.

### **Литература**

1. Ершов, Ю.Л. Математическая логика / Ю.Л. Ершов, Е.А. Палютин. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Наука, 1987. – 336 с.
2. Новиков, П.С. Элементы математической логики. /П.С. Новиков. – 2-е изд., испр. – М.: Наука, 1973. – 400 с.
3. Лавров, И.А. Задачи по теории множеств, математической логике и теории алгоритмов / И.А. Лавров, Л.Л. Максимова. – М., Наука, 2004. – 256 с.
4. Иванов, Б.Н. Дискретная математика. Алгоритмы и программы / Б.Н. Иванов. – Москва: Лаборатория базовых знаний, 2001. – 288 с.
5. Оре, О. Теория графов / О. Оре. – Москва: Наука, 1980. – 328 с.
6. Харари, Ф. Теория графов / Ф. Харари. – Москва: Мир, 1973. – 301 с.
7. Емеличев, В.А. Лекции по теории графов / В.А. Емеличев, О.И. Мельников, В.И. Сарванов, Р.И. Тышкевич. – Москва, 1990. – 384 с.

Репозиторий