Программа второй части кандидатского экзамена по специальности 01.01.06 "Теория решеток (структур)"

Автор – проф. В. А. Артамонов

1. Полные решетки, операторы замыкания, пополнение сечениями, конкретные представления [5, §3], [1].

2. Решетки как универсальные алгебры, конгруэнции и идеалы в них. Конгруэнции на решетках с относительными дополнениями [5, §3], [2], [1].

3. Неподвижные точки изотонных отображений и полнота их решеток [5, §3].

4. Дистрибутивные и модулярные решетки, их характеризации [5], [3, гл. 2, §5].

5. Дополнения в дистрибутивных решетках. Теорема Стоуна [5, §4], [2], [1].

6. Булевы алгебры и булевы кольца. Теорема Стоуна для булевых алгебр [5], [3, гл. 2, §5], [2].

7. Композиционные ряды в модулярных решетках. Функция размерности. Прямые разложения. [5, §6], [4]

8. Теоремы Оре и Куроша-Оре [5, §6], [4].

Список литературы

[1] Биркгоф Г. Теория решеток. М:Наука, 1983.

[2] Гретцер Г. Общая теория решеток. М:Мир, 1982.

[3] Мальцев А. И. Алгебраические системы. М:Наука, 1970.

[4] Курош А. Г. Лекции по общей алгебре. М:Наука, 1973.

[5] Скорняков Л. А. Элементы теории структур. М:Наука, 1982.

[6] Скорняков Л. А. Элементы общей алгебры. М:Наука, 1983.

[7] Салий В. Н., Скорняков Л. А. Решетки. В кн. Общая алгебра, т. 2. Под ред. Л. А. Скорнякова. М:Наука, 1991. Гл. 5.