

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ПРЕДИСЛОВИЕ .....                                                                                                                                                   | 3  |
| 1. Высказывания .....                                                                                                                                               | 4  |
| 2. Контекст .....                                                                                                                                                   | 5  |
| 3. Лоогические союзы. Простые и составные высказывания .....                                                                                                        | 6  |
| 4. Равносильные составные высказывания .....                                                                                                                        | 12 |
| 5. Конъюнкция .....                                                                                                                                                 | 13 |
| 6. Дизъюнкция .....                                                                                                                                                 | 15 |
| 6. Отрицание .....                                                                                                                                                  | 16 |
| 8. Строгая дизъюнкция.....                                                                                                                                          | 18 |
| 9. Импликация.....                                                                                                                                                  | 19 |
| 10. Отрицание импликации .....                                                                                                                                      | 22 |
| 11. Эквиваленция.....                                                                                                                                               | 23 |
| 12. Тавтологии.....                                                                                                                                                 | 25 |
| 13. Предикаты (высказывательные формы).....                                                                                                                         | 27 |
| 14. Операции над предикатами .....                                                                                                                                  | 28 |
| 15. Множества и способы их задания.....                                                                                                                             | 29 |
| 16. Дальнейшие сведения о множествах. Изображение<br>множеств .....                                                                                                 | 34 |
| 17. Множества и предикаты.....                                                                                                                                      | 34 |
| 18. Пересечения множеств.....                                                                                                                                       | 38 |
| 20. Дополнение множества.....                                                                                                                                       | 40 |
| 21. Разность множеств.....                                                                                                                                          | 42 |
| 22. О переводе с языка логики на язык теории множеств.....                                                                                                          | 44 |
| 23. Квантор общности в случае конечного универсального<br>множества.....                                                                                            | 49 |
| 24. Квантор существования в случае конечного<br>универсального множества.....                                                                                       | 49 |
| 25. Отрицание высказываний с кванторами. Случай<br>конечного универсального множества .....                                                                         | 49 |
| 26. Кванторы $\forall$ и $\exists$ в случае бесконечного универсального<br>множества .....                                                                          | 50 |
| 27. Четыре основных типа категорических суждений<br>аристотелевской логики. Их запись с помощью<br>предикатов и кванторов, а также на языке теории<br>множеств..... | 52 |
| 28. Умозаключения.....                                                                                                                                              | 56 |
| ЛИТЕРАТУРА.....                                                                                                                                                     | 61 |