

Г. И. Малыгина

---

# ЛОГИКА

Утверждено  
Министерством образования Республики Беларусь  
в качестве учебника для студентов  
учреждений высшего образования

2-е издание



Минск  
«Вышэйшая школа»

2023

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	7
-------------------	---

## 1. ПРЕДМЕТ ЛОГИКИ И ЕЕ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

1.1. Что такое логика .....	15
1.2. Мышление и язык .....	19
1.3. Формы и законы мышления .....	23
1.4. Символический язык логики. Исчисление высказываний и исчисление предикатов .....	26
Контрольные вопросы .....	34
Упражнения .....	35
Компетенции .....	37
Тесты .....	37

## 2. ПОНЯТИЕ (ИМЯ) И ЕГО РОЛЬ В МЫСЛИТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

2.1. Определение и образование понятия .....	42
2.1.1. Образование понятия .....	44
2.1.2. Понятие и язык .....	47
2.2. Структура понятия .....	48
2.3. Виды понятий .....	50
2.4. Отношения между понятиями .....	52
2.5. Логические операции с понятиями .....	57
2.5.1. Определение понятия .....	58
2.5.2. Деление понятия .....	63
2.5.3. Обобщение и ограничение понятия .....	66
Контрольные вопросы .....	68
Упражнения .....	68
Компетенции .....	76
Тесты .....	77

## 3. СУЖДЕНИЕ (ВЫСКАЗЫВАНИЕ)

3.1. Логический анализ простых суждений (высказываний) .....	85
--	----

3.1.1. Определение суждения и его отличие от понятия	85
3.1.2. Структура суждения	89
3.1.3. Виды суждений	90
3.1.3.1. Классификация простых суждений	91
3.1.3.2. Классификация суждений по качеству и количеству	93
3.1.3.3. Объединенная классификация суждений по качеству и количеству	95
3.1.3.4. Распределенность терминов в простых суждениях	96
3.1.4. Отношения между суждениями	97
3.1.5. Операции с простыми суждениями	102
Контрольные вопросы	112
Упражнения	113
Компетенции	116
Тесты	117
3.2. Логический анализ сложных суждений (высказываний)	121
3.2.1. Образование сложных суждений	121
3.2.2. Классификация сложных суждений	122
3.2.3. Проблема истинности	125
Контрольные вопросы	129
Упражнения	130
Компетенции	132
Тесты	133
3.3. Логика вопросов и ответов	137
3.3.1. Вопрос как форма мысли	138
3.3.2. Функции вопроса	141
3.3.3. Виды вопросов	142
3.3.4. Понятие ответа	143
Контрольные вопросы	145
Упражнения	146
Компетенции	148
Тесты	148

## **4. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ МЫШЛЕНИЯ**

4.1. Общая характеристика законов мышления	152
4.2. Основные законы формальной логики	152
Контрольные вопросы	160
Упражнения	161
Компетенции	162
Тесты	162

## **5. ДЕДУКТИВНЫЕ ВЫВОДЫ ИЗ ПРОСТЫХ СУЖДЕНИЙ**

5.1. Определение умозаключения и его виды	169
5.2. Простой категорический силлогизм. Фигуры и модусы	176
5.2.1. Термины силлогизма	176

5.2.2. Аксиома силлогизма . . . . .	179
5.2.3. Общие правила категорического силлогизма . . . . .	181
5.2.4. Фигуры и модусы простого категорического силлогизма. Правила фигур . . . . .	188
5.3. Разновидности простого категорического силлогизма . . . . .	199
5.3.1. Сокращенный, сложный и сложносокращенный силлогизмы . . . . .	200
Контрольные вопросы . . . . .	206
Упражнения . . . . .	206
Компетенции . . . . .	213
Тесты . . . . .	213

## **6. ДЕДУКТИВНЫЕ ВЫВОДЫ ИЗ СЛОЖНЫХ СУЖДЕНИЙ**

6.1. Условные силлогизмы . . . . .	221
6.1.1. Достоверные модусы . . . . .	222
6.1.2. Правдоподобные модусы . . . . .	223
6.2. Разделительные силлогизмы . . . . .	224
6.3. Условно-разделительные силлогизмы. Дилемма . . . . .	227
Контрольные вопросы . . . . .	230
Упражнения . . . . .	230
Компетенции . . . . .	231
Тесты . . . . .	231

## **7. НЕДЕДУКТИВНЫЕ ВЫВОДЫ**

7.1. Индуктивные умозаключения . . . . .	236
7.2. Виды индуктивных обобщений . . . . .	238
7.3. Умозаключение по аналогии . . . . .	247
Контрольные вопросы . . . . .	249
Упражнения . . . . .	250
Компетенции . . . . .	253
Тесты . . . . .	253

## **8. АРГУМЕНТАЦИЯ. ДОКАЗАТЕЛЬСТВО И ОПОВЕРЖЕНИЕ**

8.1. Общая характеристика аргументации . . . . .	259
8.2. Определение доказательства и его структура . . . . .	268
8.3. Опровержение и его виды . . . . .	275
8.4. Другие формы обоснования: подтверждение, оспаривание, объяснение. . . . .	278
8.5. Правила и ошибки аргументации . . . . .	283
Контрольные вопросы . . . . .	286
Упражнения . . . . .	286
Компетенции . . . . .	292
Тесты . . . . .	293

## 9. ИСТОРИЯ ЛОГИКИ

9.1. Логика Древней Индии .....	302
9.2. Логика Древнего Китая .....	305
9.3. Логика Древней Греции .....	307
9.4. Логика в эллинистическую и римскую эпоху .....	321
9.5. Логика Средневековья .....	330
9.6. Логика эпохи Возрождения .....	338
9.7. Логика Нового времени .....	341
9.8. Логические теории XIX–XX вв. ....	346
9.9. Из истории логики в России .....	350
Контрольные вопросы .....	356
Упражнения .....	356
Компетенции .....	357
Тесты .....	358
Вместо заключения .....	362
Примерные задания для аттестации по логике (зачета или экзамена) .....	364
Ответы на тесты .....	379
Литература .....	381