

Оглавление

1. Предмет методологии природопользования.....	3
2. Введение в формальную логику.....	4
2.1. Мышление и логика.....	4
2.2. Развитие логики как науки.....	8
3. Понятие.....	11
3.1. Общие представления.....	11
3.2. Явное определение (через род и видовое отличие).....	12
3.3. Правила явного определения.....	14
3.4. Неявные определения. Приемы, заменяющие определения...	16
3.5. Деление понятий.....	18
3.5.1. Общие представления.....	18
3.5.2. Правила деления.....	19
3.5.3. Дихотомическое деление (деление надвое).....	26
4. Суждение.....	28
4.1. Общие представления.....	28
4.2. Классификация.....	28
4.3. Суждение и грамматическое предложение.....	30
4.4. Соотношение объемов понятий и распространенность терминов атрибутивного суждения.....	31
5. Умозаключение.....	33
5.1. Общие представления и классификация.....	33
5.2. Индукция. Статистическое обобщение. Аналогия.....	37
5.3. Типичные ошибки в умозаключениях.....	39
6. Доказательство и опровержение.....	49
7. Основные законы мышления.....	51
7.1. Закон тождества.....	51
7.2. Закон противоречия.....	54
7.3. Закон исключенного третьего.....	57
7.4. Закон достаточного основания.....	58
7.5. Концептуальность и логика.....	60
8. Соотношение логики, информации и иррационального.....	68
8.1. Общие требования к информации.....	68

8.2. Внелогичный фактор информационного потока.....	70
9. Информационные каналы природопользования.....	75
10. Измерение величин.....	81
10.1. Понятие о величине и измерении.....	81
10.2. Математическая оценка точности измерения.....	83
10.2.1. Ошибки прямого измерения.....	83
10.2.2. Оценка точности прямого измерения.....	87
10.2.3. Оценка точности косвенных измерений.....	88
11. Обработка результатов измерения.....	92
11.1. Таблицы.....	92
11.2. Построение графиков.....	93
11.3. Аналитические зависимости.....	96
12. Изложение результатов работы.....	98
12.1. Общие соображения.....	98
12.2. Письменные формы.....	99
12.3. Устные формы.....	104
Приложение.....	111
Литература.....	113