

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. Королева»

В.В. Ходыкин

## ЛОГИКА И ФОРМЫ НАУЧНОГО МЫШЛЕНИЯ

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного пособия*

Самара  
Издательство СГАУ  
2008

ББК Ю4я7  
УДК 510 (075)  
Х 697

Рецензенты: д. ф. н., проф. В. Г. Л е в и н;  
д. ф. н., проф. Р. И. Т а л л е р

**Ходыкин В.В.**

**Х 697** **Логика и формы научного мышления:** учеб. пособие / В.В. Ходыкин. - Самара: Издательство СГАУ, 2008. - 92 с.

**ISBN 978-5-7883-0574-5**

Учебное пособие разработано в соответствии с новыми требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования – требованиями к обязательному минимуму содержания образовательной программы по общим гуманитарным и социально-экономическим дисциплинам.

Предлагаемый материал излагается с учетом новейших достижений современной логики. Особый акцент делается на формировании общего представления о законах и формах научного мышления, демонстрации логического анализа в действии, в применении к содержательно интересным проблемам, встречающимся в повседневной практике.

Учебное пособие рассчитано на студентов высших учебных заведений нефилософских специальностей и направлений как очной, так и заочной форм обучения, аспирантов и соискателей. Материал указаний также рекомендуется всем, интересующимся актуальными вопросами развития логики.

**ISBN 978-5-7883-0574-5**

ББК Ю4я7  
УДК 510 (075)

© Самарский государственный  
аэрокосмический университет, 2008

## Содержание

Введение .....	4
Тема 1. Предмет и значение логики.....	6
1.1. Предмет логики.....	6
1.2. Логика и методология познания.....	7
1.3. Мышление и язык.....	10
Тема 2. Принципы, основные законы и элементарные методы мышления.....	12
2.1. Основные принципы и законы.....	12
2.2. Простейшие методы мыслительной деятельности.....	16
Тема 3. Понятие.....	19
3.1. Определение и структура понятия.....	19
3.2. Виды понятий и отношения между понятиями.....	21
3.3. Операции с понятиями.....	25
Тема 4. Искусство определения.....	28
4.1. Определение, его глубина и задачи.....	28
4.2. Явные и неявные определения.....	30
4.3. Реальные и номинальные определения.....	32
Тема 5. Суждение.....	34
5.1. Суждение как мысль.....	34
5.2. Простое категорическое суждение, его структура и виды.....	36
5.3. Модальные суждения.....	39
5.4. Сложные суждения.....	39
Тема 6. Умозаключение.....	42
6.1. Умозаключение как «новое» истинное суждение.....	42
6.2. Дедуктивные умозаключения.....	43
6.3. Индуктивные умозаключения.....	46
6.4. Традуктивные умозаключения.....	48
Тема 7. Формы и методы научного мышления.....	50
7.1. Проблема (вопрос).....	50
7.2. Гипотеза.....	52