

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к семинарским занятиям по дисциплине
«ЛОГИКА»**

Донецк
2020

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к семинарским занятиям по дисциплине
«ЛОГИКА»

Рассмотрено
на заседании кафедры
«Философия» ДОННТУ
Протокол № 8 от 01 июня 2020 г.

Утверждено
на заседании
Учебно-издательского
совета ДОННТУ
Протокол № 7 от 17 ноября 2020 г.

Донецк
2020

УДК 16(076)
ББК 87.4я73
М54

Рецензент:

Огородник Виктор Иосифович – кандидат философских наук, доцент кафедры философии и психологии ГОУВПО «ДОНАУиГС».

Составитель:

Даниленко Геннадий Эдуардович – старший преподаватель кафедры философии ГОУВПО «ДОННТУ»

Ответственный за выпуск:

Рагозина Татьяна Эдуардовна – кандидат философских наук, доцент, заведующий кафедрой философии ГОУВПО «ДОННТУ»

Методические указания к семинарским занятиям по дисциплине «Логика» [Электронный ресурс]: (для всех направлений подготовки программ бакалавриата и специалитета очной и заочной форм обучения) / ГОУВПО «ДОННТУ», Учебно-научный центр «СГИ», Каф. философии ; сост. Г. Э. Даниленко. – Электрон. дан. (1 файл: 500 Кб). – Донецк : ДОННТУ, 2020. – Систем. требования: ZIP-архиватор.

Методические указания к семинарским занятиям по дисциплине разработаны с целью оказания помощи обучающимся в усвоении теоретического материала по дисциплине «Логика». Методические указания содержат задания для проведения семинаров по курсу. К каждой теме прилагаются вопросы для её обсуждения, темы докладов, перечень рекомендуемой литературы для подготовки.

УДК 2(076)
ББК 86.2я73

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ.....	5
2. ТЕМАТИКА СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ.....	6
3. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	11

1. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Данные Методические указания к семинарским занятиям по дисциплине «Логика» подготовлены в соответствии с Рабочей программой дисциплины «Логика».

Особенностью этого методического издания является то, что оно включает необходимый перечень тем, изучение которых позволит студентам овладеть логически правильными формами мышления и на их основе повысить свой интеллектуальный уровень. Исходя из того, что содержание мысли всегда облечено в логическую форму, каждая тема нацелена на изучение этой формы с тем, чтобы помочь обогатить содержание как теоретического, так и практического мышления. Порядок изучения тем приведен в соответствие с логикой движения мысли: от абстрактного – познания сущности логических форм, к конкретному – практике логических действий с ними. Вопросы теории формально-логического мышления в каждой теме дополняются практическими заданиями, представляющие различные области знания. Ведь главным является не просто упор на специальную сферу и соответствующую ей терминологию. Важно уметь отвлечься от привычной содержательной составляющей мышления и сосредоточиться на одной только форме выражения мысли, на логических свойствах мысли, научиться анализировать свои мысли и рассуждения с точки зрения их правильности. Представленные темы и позволяют активизировать самостоятельный поиск, мыслительную активность, формировать умение правильно мыслить и рассуждать, доказывать свою точку зрения.

Важнейшая задача семинаров, как и дисциплины «Логика» в целом, состоит и в том, чтобы придать мышлению будущего специалиста строгость, последовательность, ясность, убедительность и действенность, а вместе с этим подвести необходимое основание для достижения истинного знания в процессе мыслительной деятельности.

Для самостоятельной работы, написания рефератов, подготовки докладов и сообщений рекомендуется ряд изданий.

2. ТЕМАТИКА СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

ТЕМА 1 ЛОГИКА КАК НАУКА

(2 часа)

1. Объект и предмет логики.
2. Логика и язык.
3. Практическое значение логики.

Темы докладов

Историческое развитие логики как науки: возникновение, эволюция, современный этап.

Логика и язык

Значение логики для познания и практики

Язык как система знаков. Виды языка

Язык как репрезентант мышления и рассуждений

ТЕМА 2 ПОНЯТИЕ

(2 часа)

1. Определение и структура понятия.
2. Виды понятий.
3. Отношения между понятиями.
4. Логические действия с понятиями.

Темы докладов

Понятие: определение структура: содержание и объем. Структурный закон понятия.

Виды понятий: по содержанию (качеству) и объему (количеству).

Отношения между понятиями

Понятие: определение и структура: содержание и объем.

Логические действия с понятиями по содержанию: отрицание и определение. Виды определения понятий и их правила.

Логические действия с понятиями по объему: сложение, умножение, вычитание, деление. Виды деления понятий и его правила.

Логические действия с понятиями по содержанию и объему: обобщение и ограничение

ТЕМА 3

СУЖДЕНИЕ

(4 часа)

ЗАНЯТИЕ ПЕРВОЕ

(2 часа)

1. Определение и структура суждения.
2. Виды простых суждений.
3. Отношения между видами простых суждений.

Темы докладов

Суждение: определение и структура. Суждение и предложение.

Виды простых суждений: по качеству, по количеству, по качеству и количеству.

Распределенность терминов в простых суждениях.

Отношения между видами простых суждений.

Логический квадрат. Отношения между суждениями по логическому квадрату.

ЗАНЯТИЕ ВТОРОЕ

(2 часа)

1. Виды сложных суждений.
2. Отношения между видами сложных суждений.
3. Логические действия с суждениями.

Темы докладов

Виды сложных суждений: безусловные и условные. Структурный закон конъюнкции, дизъюнкции, импликации, эквиваленции.

Отношения между видами сложных суждений

Отрицание.

Превращение.

Обращение.

Противопоставление предикату.

Противопоставление субъекту

ТЕМА 4

УМОЗАКЛЮЧЕНИЕ

(4 часа)

ЗАНЯТИЕ ПЕРВОЕ

(2 часа)

1. Определение и структура умозаключения.
2. Виды умозаключений.
3. Дедуктивные умозаключения. Простой категорический силлогизм.

4. Виды простого категорического силлогизма.

Темы докладов

Виды умозаключений (общая характеристика):

Дедуктивные умозаключения.

Простой категорический силлогизм, его определение и состав. Аксиома силлогизма.

Общие правила простого категорического силлогизма.

Виды простого категорического силлогизма: фигуры и модусы.

Правила фигур простого категорического силлогизма.

ЗАНЯТИЕ ВТОРОЕ

(2 часа)

1. Сложные и сокращенные силлогизмы.
2. Условные и разделительные силлогизмы.
3. Индуктивные умозаключения.
4. Традуктивные умозаключения.

Темы докладов

Сокращенный силлогизм – энтимема: определение и виды.

Сложный силлогизм (полисиллогизм), его определение и виды.

Сложносокращенный силлогизм: определение и виды.

Индуктивное умозаключение: определение, структура и виды.

Традуктивное умозаключение: определение и структура.

ТЕМА 5

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ ЛОГИКИ

(2 часа)

1. Понятие закона логики. Закон тождества.
2. Закон противоречия.
3. Закон исключенного третьего.
4. Закон достаточного основания.

Темы докладов

Понятие логического закона.

Закон тождества.

Закон противоречия.

Закон исключенного третьего.

Закон достаточного основания.

Законы логики высказываний: двойного отрицания, идемпотентности, коммутативности, контрапозиции, ассоциативности, дистрибутивности, законы де Моргана.

ТЕМА 6

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО И ОПРОВЕРЖЕНИЕ

(3 часа)

1. Определение и структура доказательства.
2. Виды и правила доказательства.
3. Ошибки в процессе доказательства.

Темы докладов

Определение и структура доказательства.

Виды доказательства: прямое и не прямое.

Правила доказательства.

Ошибки в процессе доказательства.

Опровержение: определение и виды.

Гипотеза: определение, структура и виды.

Правила формулирования гипотезы и основные этапы ее развития.

Способы подтверждения гипотез.

Опровержение гипотез.

3. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

I Основная литература:

1. Логика [Электронный ресурс] : учебно-метод. пособие для вузов / ГОУ ВПО "ДонНТУ" ; авт.-сост. В. И. Пашков. - Электрон. дан. - Донецк : Технопарк ДонНТУ, 2016. – Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/17/cd6080.pdf> - Загл. с экрана.
2. Магомедов, Б. М. Учебно-методическое пособие по курсу «Логика» [Электронный ресурс] / Б. М. Магомедов, Н. П. Исмаилова ; ФГБОУВО "Всерос. гос. ун-т юстиции (РПА МИНЮСТА России)", Северо-Кавказ. ин-т. – Электрон. дан. - Махачкала : Черкей, 2017. – Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/20/cd9793.pdf> - Загл. с экрана.
3. Мурунова, А. В. Логика. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебн. пособие для студентов ННГУ, обучающихся по направлениям 40.02.01. "Право и организация социального обеспечения", 40.02.02 "Правоохранительная деятельность" / А. В. Мурунова ; Нац. исслед. Нижегород. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского, юрид. фак., Отд-ние среднего проф. образования. – Электрон. дан. - Нижний Новгород : ННГУ, 2019. – Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/20/cd9816.pdf> - Загл. с экрана.

II Дополнительная литература:

4. Мушинский, Н. И. Логика: специализированный модуль "Философия" [Электронный ресурс] : учебно-метод. пособие для студентов БНТУ : электронный учебный материал / Н. И. Мушинский ; Белорус. нац. техн. ун-т, Каф. филос. учений. - Электрон. дан. - Минск : БНТУ, 2016. – Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/20/cd9817.pdf> - Загл. с экрана.
5. Корнакова, С. В. Логика [Электронный ресурс] / С. В. Корнакова. - Электрон. дан. - Иркутск : Издательство БГУ, 2016. – Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/20/cd9794.pdf> - Загл. с экрана.

