

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

БАКИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА ПО КУРСУ

«ЛОГИКА»

(Бакалавриат)

БАКУ-2021



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**Составитель:** к.ф.н., ст.преп.Юсифова Г.Ю.  
**Редактор:** доктор философских наук,  
профессор Гаджиев З.Дж.

**БАКИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**ПРОГРАММА ПО КУРСУ**

**«ЛОГИКА»**

**(Бакалавриат)**

**Утверждена Ученым Советом факультета  
Социальных наук и психологии БГУ  
(Протокол № 01, 12.11.2021)**

**БАКУ-2021**



№	Темы	Всего	В том числе	
			Лекции	Семинар
1.	Предмет и значение логики Логика и язык	4	2	2
2.	Понятие	8	6	2
3.	Суждение	6	4	2
4.	Модальность суждений	4	2	2
5.	Логическая характеристика вопроса	2	2	-
6.	Основные формально-логические законы	2	2	-
7.	Дедуктивное умозаключение	8	6	2
8.	Индуктивное умозаключение	6	4	2
9.	Умозаключение по аналогии	4	2	2
10.	Гипотеза	4	2	2
11.	Доказательство и опровержение	6	4	2
<b>Всего</b>		<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>



**В процессе познания студент должен знать:**

1. Логика одна из наиболее эффективных способов развития логического абстрактного мышления.
2. Специфическим приемом развития мышления является логических задач.
3. Логика позволяет человеку последовательно излагать свои мысли, грамотно оформлять результаты мыслительной деятельности, избегать и не допускать логические ошибки, как в собственных размышлениях, так и в диалоге, убедительно выстраивать аргументацию для доказательства или опровержения каких-либо выводов.

**В процессе познания студент должен уметь:**

1. Мыслить четко, лаконично, правильно.
2. Отделить главные от второстепенного, критически воспринять данные в различных книгах определения и классификации разнообразных понятий.
3. Подобрать формы доказательства обоих истинных суждений и формы опровержения ложных.
4. Уметь определить действий человека наших глазах информационная цивилизация требует повышения логической культуры, что позволит лучше понимать политические и иные жизненно важные концепции.

**В процессе познания студент должен овладеть:**

1. Получение истинных знаний и полноценное использование их на практике.
2. Предвидеть события и лучшим способом планировать деятельность, максимально предусматривать возможные последствия.
3. Выдвигать различные гипотезы.
4. Эффективнее обучать и самим обучаться, видеть «логику вещей».
5. Умело вести дискуссии и полемику.

Представленная программа в соответствии с учебным планом составляет 54 часа. Из них 36 часов – отведено лекционным и 18 часов семинарским занятиям. В программе предпринята попытка выделить главное. Здесь излагается в основном общая логика (традиционная или аристотелевская) и вводятся лишь элементы символической (математической) и диалектической логики.



## ПРОГРАММА курса «Логика»

### Тема: 1. Предмет и значение логики. Логика и язык. (2 ч.)

Значение изучения логики. Логика и изучение процесса мышления другими науками. Предмет логики. Понятие о формах и законах мышления. Мышление.

Язык логики предикатов. Знаки и имена. Принцип предметности. Денотат имени, концепт имени. Принцип однозначности, принцип взаимозаменяемости в высказываниях. Переменная функция и пропозициональная функция. Deskриптивные и логические термины. Логические связки и символы.

Возникновение логической науки. Доаристотелевская логика. Аристотель основатель.

В средние века развитие логических знаний. Логические воззрения Абулгасана Бахманяра.

Развитие логики в Новое время. Индукция Бэкона-Милля.

Возникновение и развитие логики во II-ой половине XIX века.

Развитие логики представителями немецкой классической философии. Формальная и диалектическая логика. Предметы их исследования: сходство, различие и их специфические черты.

### Тема: 2. Понятие (6 ч)

#### а) Общая характеристика понятия, виды и отношения между понятиями (2 ч.)

Понятие – форма мышления. Определение понятия. Признаки предметов. Понятие и формы чувственного познания.

Понятие и слово. Понятие и термин. Логические приемы образования понятий.

Содержание и объем понятий.



Связь между  
WPS Office ile Düzenle

содержанием и объемом понятия.

Класс (множество), подмножество, понятие элемент класса. Единичные, общие универсальные, нулевые (пустые) классы.

Виды понятий по объему, по содержанию. Отношения между понятиями. Совместимые и несовместимые понятия, их виды.

### Б) Логические операции с понятиями (4 ч.)

Обобщение и ограничения понятий, их значение. Определение понятия. Структура определения.

Виды определения.

Правила определения Логические ошибки, возникающие при нарушении правил определения. Приёмы, заменяющие определение понятий. Значение определений.

Деление понятии. Составные части деления. Виды деления. Их преимущество и недостатки друг перед другом.

Правила деления. Ошибки, возникающие при нарушения правил деление.

Классификация. Виды классификации. Познавательное и практическое значение классификации. Отличие классификации от деления понятий.

Операции с классами.

### Тема: 3. Суждение (4 ч)

#### а) Общая характеристика суждений.

#### Простые суждения их виды отношения между ними (2 ч.)

Суждение-форма мышления. Утвердительные и отрицательные, истинные и ложные суждения. Языковая форма выражения суждения. Суждение и предложения их общие и отличительные черты. Структура суждения.

Простые суждения. Виды простых суждений.

Выделяющие суждения их классификация по количеству. Исключающие суждения. Познавательное и практическое значение исключающих и выделяющих суждений.

Распределенность терминов в суждениях. Практическое и познавательное значение распределенности терминов в суждениях.

Отношения между простыми суждениями. Совместимые. Виды совместимости. Несовместимые суждения, виды. Логический квадрат.

#### **Б) Сложные суждения и отношения между ними (2 ч.)**

Характеристика и состав сложных суждений. Виды сложных суждений. Таблица условий истинности логических связей в сложных суждениях.

Отношения между сложными суждениями.

Отношение несовместимости их виды.

#### **Тема: 4. Модальность суждений (2 ч.)**

Общая характеристика модальности суждений. Простые и сложные модальные суждения. Классификации видов модальных суждений в современной логике. Аллетическая модальность. Эпистемическая модальность. Деонтическая модальность.

#### **Тема: 5. Логическая характеристика вопроса (2 ч.)**

Общая характеристика вопросов. Вопрос и проблема. Вопросно-ответная ситуация. Виды вопросов. Ответ. Виды ответов.

#### **Тема: 6. Основные формально-логические законы. (2 ч.)**

Понятие формально-логические законы. Общая их характеристика. Закон мышления их виды. Их

познавательное и практическое значение. Логические ошибки, возникающие при нарушении формально-логических законов. Связь логических критериев истинности знания с практической деятельностью человека. Соотношение законов формальной и диалектической логики. Сфера действия диалектических законов мышления. Вред абсолютизации законов формальной и диалектической логики.

#### **Тема: 7. Дедуктивное умозаключение (6 ч)**

##### **а) Общая характеристика умозаключения. Виды.**

##### **Непосредственное умозаключение (2 ч.)**

Общая характеристика умозаключения и ее структура. Виды умозаключений в зависимости от строгости правил вывода, виды умозаключений по направленности логического следования. Условия, существующие в процессе рассуждения для получения нового истинного знания.

Непосредственное дедуктивное умозаключение. Заключение выводится из одной посылки. Виды непосредственного умозаключения.

##### **б) Простой категорический силлогизм. (2 ч.)**

Понятие дедуктивное умозаключение. Простой категорический силлогизм. Структура простого категорического силлогизма. Аксиома силлогизма (Объемная и атрибутивная (свойство) аксиома).

Общие правила категорического силлогизма. Логические ошибки, возникающие при нарушении правил силлогизма.

Фигуры категорического силлогизма.

Модусы силлогизма. Правильные и неправильные модусы.



Особые правила фигур силлогизма. Необходимость выполнения особых правил. Познавательное и практическое значение особых правил фигур силлогизма.

Наиболее распространенные случаи категорического силлогизма с выделяющими суждениями. Возможные в них исключения.

Умозаключение из суждений с отношениями. Свойства отношений симметричность, рефлексивность и транзитивность.

#### **в) Выводы из сложных суждений.**

##### **Сокращенные, сложные и сложно-сокращенные силлогизмы (2 ч.)**

Дедуктивное умозаключение, которое строится из сложных суждений, их составляющие. Виды сложных умозаключений. Чисто условное умозаключение, его правило. Условно-категорическое умозаключение и его состав. Модусы условно-категорического умозаключения, дающие достоверные заключения. Неправильные модусы условно категорического умозаключения. Четыре разновидности утверждающих и отрицающих модусов. Таблица истинности правильных модусов.

Разделительно-категорическое умозаключение и его состав. Модусы разделительно-категорического умозаключения.

Условно-разделительное умозаключение (лемматическое умозаключение), его состав. Дилеммы, трилеммы и т.д. Виды дилемм. Правила, которые нужно соблюдать, чтобы получить достоверное заключение из посылок.

Сокращенный силлогизм и его формы. Энтимема.

Сложный силлогизм (полисиллогизм). Схемы.

Сокращенный полисиллогизм (сорит) и его виды.

Сложносокращенный силлогизм (эпихейрема).

#### **Тема 8: Индуктивное умозаключение (4 ч.)**

Общая характеристика индуктивного умозаключения. Основы логического перехода в индукции. Единство индукции и дедукции. Познавательная и эмпирическая роль обобщения. Структура индуктивных умозаключений. Виды индукции. Их схемы. Виды неполной индукции.

Метод отбора, метод исключения. Вероятность популярных индуктивных заключений. Понятие причины и следствия. Методы причинных связей в научной индукции. Свойства причинной связи.

Основные ошибки в индуктивных умозаключениях. Статистическое обобщение. Значение статистического обобщения. Его схема. Степень обоснованности статистического обобщения.

#### **Тема 9: Умозаключение по аналогия (2 ч.)**

Общая характеристика аналогии, ее роль в научной и практической деятельности. Основные функции аналогии.

Виды аналогий по характеру уподобляемых объектов.

Виды аналогий в зависимости от характера связи между признаками. Роль аналогии в науке и правовом процессе.

Виды аналогии в зависимости от характера пробела аналогия закона, аналогия права. Характер заключений в строгой и в нестрогой аналогии. Условия, повышающие степень вероятности выводов в нестрогой аналогии.

#### **Тема 10 . Гипотеза (2 ч.)**

Общая характеристика гипотезы и его



существенные признаки. Характерные черты. Виды гипотез по функциям в познавательном процессе. Виды по объекту исследования. Рабочая гипотеза. Ее роль. Понятие «версии» и его виды. Этапы построения гипотезы. Важное условие построения плодотворной гипотезы. Принцип объективности исследования в психологическом и логико-методологическом плане. Условия состоятельности гипотезы.

Этапы проверки гипотезы. Опровержение и подтверждение версии.

Способы доказательства гипотезы.

#### **Тема 11: Доказательство и опровержение (4 ч.)**

Общая характеристика доказательства. Аргументация и доказательство. Доказательство. Логическая структура доказательства. Субъекты аргументации.

Способы доказательства. Виды косвенного доказательства.

Опровержение – логическая операция.

Деструктивная, конструктивная и смешанная критика.

Основные правила доказательства и опровержения.

Соблюдение правил. Правила по отношению к тезису. Ошибки по отношению к тезису.

Правила по отношению к аргументам. Ошибки по отношению к аргументам.

Правила по отношению к демонстрации. Ошибки по отношению к демонстрации.

Логические ошибки: паралогизм, софизмы. Парадоксы.

#### **План семинарных занятий**

##### **Тема 1: Предмет логики. Логика и язык.( 2 ч.)**

1.Предмет логики

2.Язык логики предикатов

3.Возникновение и развитие логики

#### **Литература**

1. Аристотель. Метафизика. Соч. в 4-х т. М., 1976. Т. 1.
2. Аристотель. Вторая аналитика. Соч. М., 1978. Т.2.
3. Аль-Фараби. Философские трактаты. Алма-Ата, 1970.
4. Аль-Фараби. «Естественно-научные трактаты». Алма-Ата, 1987.
5. Цицерон М.Т. Три трактата об ораторском искусстве. М., Наука, 1972.
6. Ивин А.А. Искусство правильно мыслить. М., Просвещение, 1990.
7. Смирнова Е.Д. Основы логической семантики. М., 1989.
8. Попов П.С., Стяжкин Н.И. Развитие логических идей в эпоху Возрождения, М., 1983.
9. Попов П.С. История логики Нового времени. М., 1960.
10. Бертран Рассел. Мистицизм и логика. М.,1987.
11. Гетманова А. Д. Логика. М.,2002.
12. Иванов Е. А. Логика. М.,2001.
13. Кириллов В. И., Старченко А. А. Логика. М., 2004.
14. Гетманова А.Д. Логика для юристов. М., 2006.
15. Ивлев Ю.В. Логика. М., 2019.
16. Гусев Д.А. Логика. М., 2015.
17. Гусев Д.А. Популярная логика и занимательные задачи. М., 2015.

#### **Тема 2: Понятие.(2 ч)**

- 1.Общая характеристика понятий и их виды
- 2.Отношения между понятиями
- 3.Логические операции с понятиями





### Литература

1. Войшвилло Е.К. Понятие как форма мышления. М., 1989.
2. Горский Д.П. Определение. М., 1974.
3. Бойко А.П. Формально-логические основы классификации. // Логические проблемы исследования научного познания. М., 1980.
4. Иванов Е.А. Логика. М., 2001.
5. Гетманова А. Д. Логика. М., 2002.
6. Кириллов В. И., Старченко А. А. Логика. М., 2004
7. Ивлев Ю.В. Логика. Сборник упражнений. М., 1998.

### Тема 3: Суждение. (2 ч.)

1. Общая характеристика суждений. Простые суждения
2. Сложные суждения. Отношения между суждениями
3. Распределенность терминов в суждениях.

### Литература

1. Ивин А.А. Логика норм. М., 1973.
2. Свинцов В.И. Логика. М., 1995.
3. Ивлев Ю.В. Курс лекций по логике. М., 1988.
4. Кириллов В.И., Старченко А.А. Упражнения по логике. М., 1990.
5. Солодухин О.А. Логика. Ростов-на-Дону. 2000.
6. Ивин А.А. Основания логики оценок. М., 1970.
7. Гетманова А. Д. Логика. М., 2002.
8. Иванов Е. А. . Логика. М., 2001.
9. Кириллов В. И., Старченко А. А. Логика. М., 2004.
10. Войшвилло Е.К., Дегтярев М.Г. Логика. М., 2010.

### Тема 4: Модальность суждений. (2 ч.)

1. Общая характеристика модальности суждений. Виды модальности
2. Логика вопроса. Виды вопросов.

### 3. Виды ответов.

### Литература

1. Белнан Н., Стил Т. Логика вопросов и ответов. М., 1981.
2. Слинин Я.А. Современная модальная логика. Л., 1976.
3. Бойко А.П. Занимательная логика. М., Спектр-5, 1994.
4. Демидов И.В. Логика. Учебное пособие для юридических вузов. М., 2002.
5. Бочаров В.А., Маркин В.И. Основы логики. Учебник. М., 1997.
6. Гетманова А. Д. Логика. М., 2002.
7. Иванов Е. А. Логика. М., 2001.
8. Кириллов В. И., Старченко А. А. Логика. М., 2004

### Тема 5: Дедуктивное умозаключение. (2 ч.)

1. Общая характеристика умозаключения. Виды умозаключения.
2. Непосредственное умозаключение. Виды непосредственного умозаключения.
3. Простой категорический силлогизм. Фигуры и модусы силлогизма.
4. Выводы из сложных суждений. Сокращенный и сложносокращенный силлогизм.

### Литература

1. Бочаров В.А. Аристотель и традиционная силлогистика. М., 1984.
2. Маркин В.И. Силлогистические теории в современной логике. М., 1991.
3. Гетманова А.Д. Логика. М., 2002.
4. Ивлев Ю. В . Курс лекций по логике. М., 1988..



5. Иванов Е. А. Логика. М., 2001.
6. Кириллов В. И., Старченко А. А. Логика. М., 2004.
7. Сидоров О.И. Тайна силлогизма. Саратов, 2000.

#### **Тема 6: Индуктивное умозаключение. (2 ч)**

1. Общая характеристика индукции. Виды индукции.
2. Научная индукция. Методы научной индукции.
3. Статистическое обобщение.

#### **Литература**

1. Лебедев С.А. Индукция как метод научного познания. М., 1980.
2. Рузавин Г.И. Методы научного последования. М., 1974.
3. Баженов Л.Б. Строение и функции естественнонаучной теории. М., 1978.
4. Ивлев Б.В. Логика (учебник для вузов). М., 1998.
5. Войшвилло Е.К., Дегтярев М.Г. Логика. М., 1994.
6. Кириллов В.И., Орлов Г.А., Фокина Н.И. Упражнения по логике. М., 1997.
7. Джини К. Логика в статистике. М., 1973.
8. Гетманова А. Д. Логика. М., 2002.
9. Иванов Е. А. Логика. М., 2001.
10. Кириллов В. И., Старченко А. А. Логика. М., 2004

#### **Тема 7. Умозаключение по аналогии. (2 ч)**

1. Общая характеристика аналогии. Виды аналогии.
2. Условия состоятельности выводов по аналогии.
3. Роль аналогии в науке и правовом процессе.

#### **Литература**

1. Уемов А.И. Аналогия в практике научного исследования. М., 1970.
2. Гетманова А.Д. Учебник логики. М., 2002.

3. Сборник упражнений по логике. Минск, 1990.
4. Гетманова А. Д. Логика. М., 2002.
5. Иванов Е. А. Логика. М., 2001.
6. Кириллов В. И., Старченко А. А. Логика. М., 2004

#### **Тема 8: Гипотеза. (2 ч)**

1. Гипотеза – форма развития знаний.
2. Виды гипотез. Понятие версия.
3. Построение, проверка, способы доказательства гипотез.

#### **Литература**

1. Баженов Л.Б. Основные вопросы теории гипотезы. М., 1961.
2. Хилькевич А.П. Гносеологическая природа гипотез. Минск, 1974.
3. Копнин П.В. Гипотеза и познания действительности. Киев, 1962.
4. Гетманова А. Д. Логика. М., 2002.
5. Иванов Е. А. Логика. М., 2001.
6. Кириллов В. И., Старченко А. А. Логика. М., 2004
7. Малахов В.П. Логика построения следственных версий. М., 1996.

#### **Тема 9. Доказательство и опровержение (2ч)**

1. Аргументация и доказательство. Состав аргументации: субъекты, структура, способы обоснования.
2. Опровержение. Виды критики.
3. Правила и ошибки в аргументации и критике.

#### **Литература**

1. Алексеев А.П. Аргументация. Познание. Общество. М., 1991.



2. Асмус В.Ф. Учение логики о доказательстве и опровержении. М., 1954.
3. Хмыров А.А. Основы теории доказывания. Краснодар, 1981.
4. Петелин Б.Я. Проблемы в теории и тактике допроса // Правоведение, 1990, №3, с. 45-49.
5. Поварнин С.И. Спор. О теории и практике спора // Вопросы философии. 1990, №3.
6. Бернадский Г.Г. Культура политической дискуссии. Л., 1991.
7. Павлова К.Г. Искусство спора: логико-психологические аспекты. М., 1988.
8. Никольская И.Л., Семенов Е.Е. Учимся рассуждать и доказывать. М., 1989.
9. Мельников А.Н. Сборник задач по логике. Киев, 1990.
10. Яшин Б.Л. Сборник задач и упражнений по логике. М., 1996.
11. Рузавин Н.В. Логика и аргументация. М., 1997.
12. Гетманова А. Д. Логика. М., 2002.
13. Иванов Е. А. Логика. М., 2001.
14. Кириллов В. И., Старченко А. А. Логика. М., 2004.
15. Ивлев Ю.В. Теория и практика аргументации. М., 2018.
7. Цицерон М. Три трактата об ораторском искусстве. М., 1972. с. 150.
8. Гегель Г. Энциклопедия философских наук. Соч. в 3-х т., М., 1974-1977. т.1., с. 115.
9. Лейбниц. Избранные философские сочинения. М., 1968, с. 377.
10. Алексеев А.П. Аргументация. Познание. Общение. М., 1991.
11. Бочаров В.А., Маркин В.И. Основы логики. М., 1994.
12. Войшвилло Е.К., Дегтярев М.Г. Логика. М., 1994.
13. Горский Д.П. Определение. М., 1974.
14. Лебедев С.А. Индукция как метод научного познания. М., 1980.
15. Брюшинкин В.Н. Практический курс логики для гуманитариев. М., 1996, с. 275-279.
16. Уемов А.И. Аналогия в практике научного исследования. М., 1970.
17. Аль-Фараби. Естественно-научные трактаты. Алма-Ата. 1987, с. 435.
18. Кириллов В.И., Орлов Г.А. Фокина Н.И. Упражнения по логике. М., 1977.
19. Яшин Б.Л. Сборник задач и упражнений по логике. М., 1996.
20. Войшвилло Е.К. Понятия как форма мышления . М., 1989.
21. Ивин А.А. Логика норм. М., 1973 (к модальности).
22. Аристотель. Метафизика. Соч. в 4-х т., т.1., М., 1976.
23. Хилькевич А.П. Гносеологическая природа гипотез. Минск, 1974.
24. Бочаров В.А. Аристотель и традиционная логика. М., 1984.
25. Белнан Н., Стил Т. Логика вопросов и ответов. М., 1981.
26. Гетманова А.Д. Логика. М., 2002.
27. Гетманова А.Д. Учебник логики. М., 2002.

### Литература

1. Аристотель. Об истолковании. Соч. в 4-х т. О софистических опровержениях., Т.2, 1978.
2. Бэкон. Соч. В 2-х т. М., 1977-1978.
3. Великие мысли великих людей. Антология афоризма: В 3-х т., М., 1998.
4. Гегель Г. Работы разных лет. Т. 1,2. М., 1970-1971.
5. Милль Дж.Ст. Система логики силлогистической и индуктивной. М., 1914.
6. Аль-Фараби. Философские трактаты. Алма-Ата, 1970.



28. Демидов И.В. Логика. Учебное пособие.
29. Слинин Я.А. Современная модальная логика. Л., 1976.
30. Ивин А.А. Искусство правильно мыслить. М., 1986. с. 58.
31. Лейбниц Г.В. Новые опыты о человеческом разумении. Соч. в 4-х т., М., 1983. т.2, с. 97.
32. Баженов Л.Б. Основные вопросы теории гипотезы. М., 1961.
33. Баженов Л.Б. Строение и функции естественнонаучной теории. М., 1978.
34. Бойко А.П. Формально-логические основы классификации. // Логические проблемы исследования научного познания. М., 1980.
35. Бочаров В.А. Аристотель и традиционная силлогистика. М., 1984.
36. Бочаров В.А., Маркин В.И. Основы логики. М., 1994.
37. Войшвилло Е.К., Дегтярев М.Г. Логика как часть теории познания и научной методологии. Кн. 1, 2. М., 1994.
38. Горский Д.П. Определение. М., 1974.
39. Джини К. Логика в статистике. М., 1973.
40. Костюк В.Н. Методология научного исследования. Одесса, 1976.
41. Маркин В.И. Силлогистические теории в современной логике. М., 1991.
42. Попов П.С., Стяжкин Н.И. Развитие логических идей в эпоху Возрождения. М., 1983.
43. Попов П.С. история логики Нового времени.
44. Фейс Р. Модальная логика. М., 1974.
45. Ивин А.А. основания логики оценок. М., 1970.
46. Слинин Я.А. Современная модальная логика. Л., 1976.
47. Хилькевич А.П. Гносеологическая природа гипотез. Минск, 1974.
48. Копнин П.В. Гипотеза и познание действительности. Киев., 1962.
49. Смирнова Е.Д. Логика и философия // Научная

философия. М., 1996.

