Шапиро О.А. Логика

Факультет философии и психологии, психологи, бакалавриат, 1 курс.

**ЛЕКЦИИ**

1. **Операции над понятиями. 25.03.2017**

Обобщение и ограничение понятий. Деление понятий и его структура. Виды деления понятий. Правила и ошибки деления. Классификация как частный случай операции деления. Определение понятий, его структура и виды. Правила и ошибки в определениях. Приемы, сходные с определениями.

1. **Простые суждения. 7.04.2017**

Простое суждение и его структура. Виды простых суждений. Отношения между простыми суждениями и логический квадрат. Непосредственные умозаключения.

1. **Сложные суждения. 21.04.2017**

Сложное высказывание. Язык логики высказываний. Семантичекие таблицы истинности. Законы логики высказываний. Отношения между сложными высказываниями.

**Литература к лекциям:**

1. Бочаров В.А., Маркин В.И. Основы логики. – М., 1998. – http://platonanet.org.ua/load/knigi\_po\_filosofii/logika/bocharov\_v\_a\_markin\_v\_i\_osnovy\_logiki/18-1-0-1905

2. Бочаров В.А. Логика. – М., 1994.

3. Войшвилло Е.К., Дегтярев М.Г. Логика. – М., 2001. – http://platonanet.org.ua/load/knigi\_po\_filosofii/logika/vojshvillo\_degtjarev\_logika\_uchebnik/18-1-0-851

4. Ивин А.А. Логика. – М., 2000.

5. Логика: учебник / под. ред. А.И. Мигунова, И.Б. Микиртумова, Б.И. Федорова. – М., 2011. – http://platonanet.org.ua/load/knigi\_po\_filosofii/logika/logika\_uchebnik\_red\_a\_i\_migunov/18-1-0-5036

6. Смирнов В.А. Логика. – М., 2003.

**Методические рекомендации для подготовки:**

Шапиро О.А. Логика : учебно-методическое пособие. – Симферополь: АРИАЛ, 2018. 134с.

**Полезные интернет-ресурсы**:

<https://stepik.org/course/4598/syllabus> - дистанционный курс логики от БФУ им. И. Канта

**Контакт со студентами** осуществляется через группу https://vk.com/public193054284 и по mail [shapiro.olha@gmail.com](mailto:shapiro.olha@gmail.com).

Лекции планируется читать он-лайн (по skype); точное время лекции и ссылки для получения доступа будут размещаться накануне лекции в группе ВКонтакте.

**СЕМИНАРЫ**

*Методически рекомендации, списки литературы и интернет-ресурсы – те же, что и для лекций.*

1. **Логическая теория понятий. 24.03.**

Задание 1. Дайте логическую характеристику понятию:

1) Воронежский государственный университет

2) Книга в 600 страниц

3) Пегас

4) Г.Г. Маркес

5) Чашка кофе

6) Ковер-самолет

7) Созвездие Ориона

8) Зимний лес

Задание 2. Определите отношения между понятиями и изобразите их при помощи круговых схем Эйлера-Вена.

1) Мебель, деревянная мебель, мягкая мебель, стул, стол, зеркало.

2) Логика, традиционная логика, силлогистика Аристотеля, формальная логика, теория аргументации.

3) Кафе, кофейня, ночной клуб, ресторан, ресторан при гостинице, арт-кафе, место, где можно пообедать.

**2. Операции над понятиями. 31.03**

Задание 1. Выполните последовательное обобщение и ограничение понятий.

1) Юрист.

2) Утренний кофе.

3) Учебник по географии.

4) Кошка.

5) Ж.-П. Сартр.

6) Несправедливость.

Задание 2. Проанализируйте деление/определение понятия

1. Все женщины делятся на умных и красивых.

2. Человек – это животное, способное испытывать чувство стыда.

3. Студенты бывают талантливыми, ленивыми и родственниками влиятельных людей.

4. Государство – гарант нашей свободы.

5. Все мыши делятся на белых, серых и летучих.

Задание 3. Постройте классификацию для понятия:

1. Адвокат.

2. Праздник.

3. Город.

4. Нормативный акт.

1. **Простые суждения. 14.04**

Задание 1. Определите структуру и вид простого суждения. Сформулируйте суждения, сравнимые с ним.

1. Ничто не вечно под луной.

2. Всяк кулик свое болото хвалит.

3. Не все йогурты одинаково полезны.

4. Ничто из ничего не возникает.

5. Чудес не бывает.

6. Симферополь меньше, чем Москва.

Задание 2. Выделите все простые суждения, содержащиеся в тексте. Определите их вид и структуру.

… Весь долгий день они читали, а холодный дождь падал с неба на притихший дом. Они читали в передней. Гостиная казалась пустой и серой. На ее умолкших стенах не играла радуга конфетти, не сверкали огнями фейерверки, не было женщин в платьях из золотой мишуры, и мужчины в черных костюмах не извлекали стофунтовых кроликов из серебряных цилиндров. Гостиная была мертва.

(Р. Брэдбери, 451° по Фаренгейту)

Задание 3. Определите вид простого суждения. Сформулируйте простые суждения, сравнимые с ним. Что можно сказать об их истинностных значениях, если исходное суждение – истинно? А если – ложно?

1. Перед законом все равны.

2. Люди не меняются.

3. Только некоторые моменты люди помнят всю свою жизнь.

4. Некоторые люди не знают элементарных вещей.

**4. Сложные суждения. 28.04.**

Задание 1. Переведите на язык логики высказываний.

1. Направо пойдешь – жену найдешь, налево пойдешь – коня потеряешь, прямо пойдешь – сам пропадешь.

2. Говорят, не повезет, если черный кот дорогу перейдет; а пока наоборот: только черному коту и не везет (Браво).

3. Ежели вы жили возле ежевичника, но ежели Вы не жили возле земляничника, то значит ежевичное варенье Вам привычное и вовсе непривычное варенье земляничное (М. Яснов).

4. Если твои поступки честны, то пусть все о них знают; если они постыдны, то что толку таить их от всех, когда ты сам о них знаешь (Л.А. Сенека).

Задание 2. С помощью семантических таблиц истинности выясните, является ли высказывание логическим законом.

1. p→(q˄~(q→p));

2. ((p˅~p)→q)˄~q;

3. (~p˅~q)→p;

4. (p˅~q)→~(~p˅q);

5. (p→q)↔(~q→~p);

6. ((p→q)↔(~p˅q))˄~(p˄~p).

Задание 3. С помощью метода таблиц истинности выясните, как соотносятся между собой высказывания

1. (p˅q)→r; (~p˄~q)˅r;

2. (p˄q)→r; ~r˄(p˅~q);

3. p→(q˅~r); p↔(q˄~r);

4. (~p↔q); p→(q˄~r);

5. (p˅~q)↔p, q→~(p˅q).

Все задания выполняются студентами письменно и высылаются на e-mail [shapiro.olha@gmail.com](mailto:shapiro.olha@gmail.com).

При возникновении вопросов по ходу выполнения задания они разрешаются в соц. Сети ВКонтакте в личных сообщениях или в группе https://vk.com/public193054284. В этой же группе разбираются типичные ошибки и оглашаются оценки.