

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ  
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Перечень вопросов к кандидатскому экзамену  
по специальной дисциплине**

**научная специальность:**

**5.12.1. Междисциплинарные исследования когнитивных процессов**

1. Становление когнитивных исследований и «когнитивная революция». Предмет когнитивной науки. Основные исследовательские подходы, сложившиеся в психологии познания и когнитивной науке.
2. Компьютерная метафора. Общая характеристика символического подхода. Переработка информации, процессы кодирования. Виды знаний и основные формы их репрезентации.
3. Моделирование внимания в рамках символического подхода.
4. Моделирование памяти в рамках символического подхода.
5. Моделирование мышления человека в рамках символического подхода.
6. Моделирование речи в рамках символического подхода.
7. Общая характеристика нейросетевого подхода. Биологический нейрон и формальный нейрон. Архитектуры искусственных нейронных сетей.
8. Обучение искусственных нейронных сетей. Виды обучения.
9. Моделирование когнитивного развития в рамках нейросетевого подхода.
10. Общая характеристика модульного подхода: метафора «армейского ножа». Критерии выделения модулей. Гипотеза всеобщей модульности.
11. Идея модульности познания в исследованиях восприятия: теория Д. Марра.
12. Идея модульности познания в исследованиях языка и речи.
13. Предмет и область исследований когнитивной психологии. Взаимосвязи когнитивной психологии с другими когнитивными науками.
14. Использование регистрации движений глаз в психологических исследованиях.
15. Основные методы изучения активности головного мозга. Сильные и слабые стороны существующих методов.
16. Современные психологические исследования сознания. Сложившиеся стратегии исследования.
17. Проблема сознания в нейрофизиологии. Нервные корреляты сознания.
18. Изучение неосознаваемых процессов в когнитивной науке. ИмPLICITная память и имPLICITное научение. Прайминг-эффекты.
19. Критерии наличия информации у субъекта. Критерии осознания. Исследование неосознаваемой обработки информации. Диссоциация осознаваемых и неосознаваемых процессов (Л. Джакоби).
20. Подходы к решению психофизической проблемы в когнитивной науке.
21. Когнитивные исследования эмоциональных процессов.
22. Когнитивная (поведенческая) экономика и проблема человеческой

рациональности.

23. Экологический подход к познанию.

24. «Воплощенное» познание: учет телесности в когнитивных исследованиях.

### Список литературы

1. Андерсон Дж.Р. Когнитивная психология. – СПб., 2002.
2. Брунер Дж. Психология познания. – М., 1977.
3. Горизонты когнитивной психологии. Хрестоматия / под ред. В.Ф. Спиридонова, М.В. Фаликман. Языки славянских культур – РГГУ. М., 2012.
4. Когнитивная психология: История и современность. Хрестоматия /под ред. М.В. Фаликман, В.Ф. Спиридонова. М., ЛомоносовЪ, 2011.
5. Круглов В.В., Борисов В.В. Искусственные нейронные сети. Теория и практика. М.: «Горячая линия – Телеком», 2002.
6. Марр Д. Зрение: Информационный подход к изучению представления и обработки зрительных образов. М.: Радио и связь, 1987.
7. Норман Д. Дизайн привычных вещей. М.: Вильямс, 2006.
8. Пинкер Ст. Язык как инстинкт. М.: УРСС, 2004.
9. Психология внимания. Хрестоматия по психологии / под ред. Ю.Б. Гиппенрейтер. М., 2005.
10. Психология памяти. Хрестоматия по психологии. / Под ред. Ю.Б. Гиппенрейтер, В.Я. Романова. М., 1998.
11. Психология мышления. Хрестоматия. / Под ред. Ю.Б. Гиппенрейтер, В.Ф. Спиридонова, М.В. Фаликман, В.В. Петухова. М., 2008.
12. Психология памяти. Хрестоматия. / ред. Гиппенрейтер, В.Я. Романова. М., 2003.
13. Ростовцев В.С. Искусственные нейронные сети. М., 2016
14. Спиридонов В.Ф. Психология мышления: решение задач и проблем. М., 2006. Или 2018.
15. Фаликман М.В. Внимание // Общая психология в 7-ми тт. Под ред. Б.С. Братуся. Т.4. М.: Академия, 2006.
16. Шиффман Х. Ощущение и восприятие. СПб, 2003.
17. Ярбус А.Л. Роль движений глаз в процессе зрения. – М., 1965.