

Program: Cognitive Neurosciences and Psychology

This document outlines the scope of themes, which may be included in the Olympiad tests. The themes are grouped by areas and are followed by a list of recommended literature in the Russian and English languages.

Olympiad winner's skill set by Subject

The winner of the Olympiad should have the following types of skills:

Analytical skills

- ✓ To describe the stages of development of psychology and the main directions of modern psychological science.
- ✓ To explain the physiological mechanisms of the functioning of the psyche and their individual characteristics.
- ✓ To characterize the patterns of mental processes and the structure and functions of the human central nervous system at the cellular (neurophysiological mechanisms), organ and system levels of the organization of the central nervous system.
- ✓ To search, critically analyze and synthesize information.

Project-oriented skills

- ✓ To apply the principles of organizing a psychological experiment. Formulate the purpose and objectives of the research project.
- ✓ To correlate the methods of psychological and psychophysiological research with the goals of the research project.

Research skills

- ✓ To know the basic concepts and categories of the main areas of psychological science. Formulate a research hypothesis. Interpret the results.
- ✓ To apply the main methods of psychodiagnostics and statistical data processing.

Content

Section 1. The History of Psychology

1. The main directions of Psychology: behaviorism, psychoanalysis, humanistic psychology.
2. Formation of Cognitive Psychology

Section 2. Cognitive processes

1. Sensation and perception
2. Attention
3. Memory
4. Thinking
5. Speech and Language

Section 3. The psychophysiological basis of neuroscience

1. Anatomy of the central nervous system
2. Neurophysiology
3. Psychophysiology

Section 4. Experimental Psychology

1. Methods of research in psychology
2. Psychological experiment
3. Methods of neuroscience
4. Methods of mathematical statistics in psychology

Section 5. Clinical Psychology

1. Disorders of mental processes
2. Health psychology
3. Psychosomatics

Recommended literature

Section 1. History of psychology

Source	Corresponding topic
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ждан А.Н. История психологии. От Античности до наших дней: Учебник для вузов. – 5-е изд. – М.: Академический Проект, 2004. 576 с. URL://http://yanko.lib.ru/books/psycho/jdan=hist_ps.c.pdf (свободный доступ). 2. Шульц Д.П., Шульц С.Э. История современной психологии / Пер. с англ. А.В. Говорунов, В.И. Кузин, Л.Л.Царук / Под ред. А.Д. Наследова. – СПб.: Изд-во «Евразия», 2002. 532 с. URL://https://stavroskrest.ru/sites/default/files/files/books/shultz_istoria_sovremennoj_psihologii.pdf (свободный доступ). 3. Voeree C. G., The History of Psychology - e-text about the historical and philosophical background of psychology URL://https://psychclassics-yorku.ca.translate.goog/index.htm? x tr sch=http& x tr sl=en& x tr tl=ru& x tr hl=ru& x tr pto=op.sc 4. History of Psychology by OSCRiceUniversity is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License, except where otherwise noted. URL://https://pressbooks-dev.oer.hawaii.edu/psychology/chapter/history-of-psychology/ https://openstax.org/books/psychology-2e/pages/1-2-history-of-psychology 5. Schultz D.P., Schultz S.E. A History of Modern Psychology, Tenth Edition. Wadsworth, Cengage Learning, 2011. 414 p. URL://https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1651641897&tld=ru&lang=en&name=A-history-of-modern-psychology.pdf&text=The%20Evolution%20of%20Psychology%3A%20History%2C%20Approaches&url=http%3A%2F%2Fwww.uv.mx%2Frmipe%2Ffiles%2F20 	<p>The main directions of psychology: behaviorism, psychoanalysis, humanistic psychology</p>

<p>17%2F05%2FA-history-of-modern-psychology.pdf&lr=54&mime=pdf&l10n=ru&sign=ff96d63d04eccadd69ed7af85795eec8&keyno=0&nosw=1&serpParams=tm%3D1651641897%26tld%3Dru%26lang%3Den%26name%3DA-history-of-modern-psychology.pdf%26text%3DThe%2BEvolution%2Bof%2BPsychology%253A%2BHistory%252C%2BApproaches%26url%3Dhttps%253A%2F%2Fwww.uv.mx%2Fmipe%2Ffiles%2F2017%2F05%2FA-history-of-modern-psychology.pdf%26lr%3D54%26mime%3Dpdf%26l10n%3Dru%26sign%3Dff96d63d04eccadd69ed7af85795eec8%26keyno%3D0%26nosw%3D1 (free access).</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Солсо Р. Когнитивная психология 6-е изд. – СПб.: Питер, 2006. 589 с. (Серия «Мастера психологии»). URL://http://yanko.lib.ru/books/psycho/solso=cognitive_psychology-6.ru.pdf (свободный доступ). 2. Фаликман М. Когнитивная наука: основоположения и перспективы // Логос, №1, 2014. 1-18 с. https://cyberleninka.ru/article/n/kognitivnaya-nauka-osnovopolozheniya-i-perspektivy (свободный доступ). 3. Solso R.L. Cognitive psychology. Allyn & Bacon; 6th edition, 1995. 602 p. URL://https://archive.org/details/cognitivepsychol00sol_s_0/page/n7/mode/2up (free access). 4. Sternberg R.J., Sternberg K. Cognitive psychology. Wadsworth, 2012. 611 p. URL://https://cs.um.ac.ir/images/87/books/Cognitive%20Psychology_Strenberg%206th%20.pdf (free access). 	Forming of cognitive psychology

Section 2. Cognitive processes

Source	Corresponding topic
<ol style="list-style-type: none"> 1. Солсо Р. Когнитивная психология 6-е изд. — СПб.: Питер, 2006. 589 с. (Серия «Мастера психологии»). URL://http://yanko.lib.ru/books/psycho/solso=cognitive_psychology-6.ru.pdf (свободный доступ). 2. Solso R.L. Cognitive psychology. Allyn & Bacon; 6th edition, 1995. 602 p. URL://https://archive.org/details/cognitivepsychol00sol_s_0/page/n7/mode/2up (free access). 3. Sternberg R.J., Sternberg K. Cognitive psychology. Wadsworth, 2012. 611 p. 	Feeling and Perception

<p>URL://https://cs.um.ac.ir/images/87/books/Cognitive%20Psychology_Strenberg%206th%20.pdf (free access).</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Баарс Б., Гейдж Н. Мозг, познание, разум: введение в когнитивные нейронауки [Электронный ресурс] : в 2 ч. Ч. 1 / под ред. Б. Баарса, Н. Гейдж ; пер. с англ. под ред. проф. В. В. Шульговского. — Эл. изд. — Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 552 с.). URL://https://ru.1lib.net/book/2728914/832898?dsourc=recommend (свободный доступ). 2. Vaars B.J., Gage N.M. Cognition, Brain, and Consciousness: Introduction to Cognitive Neuroscience, 2010. 667 p. URL://https://social.hse.ru/data/2013/12/21/1338659679/Baars%20Gage%202010%20Cognition,%20Brain%20and%20Consciousness%20(2nd%20edition).pdf (free access). 3. Sternberg R.J., Sternberg K. Cognitive psychology. Wadsworth, 2012. 611 p. URL://https://cs.um.ac.ir/images/87/books/Cognitive%20Psychology_Strenberg%206th%20.pdf (free access). 	Attention
<ol style="list-style-type: none"> 1. Баарс Б., Гейдж Н. Мозг, познание, разум: введение в когнитивные нейронауки [Электронный ресурс] : в 2 ч. Ч. 1 / под ред. Б. Баарса, Н. Гейдж ; пер. с англ. под ред. проф. В. В. Шульговского. — Эл. изд. — Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 552 с.). https://ru.1lib.net/book/2728914/832898?dsourc=recommend (свободный доступ). 2. Vaars B.J., Gage N.M. Cognition, Brain, and Consciousness: Introduction to Cognitive Neuroscience, 2010. 667 p. URL://https://social.hse.ru/data/2013/12/21/1338659679/Baars%20Gage%202010%20Cognition,%20Brain%20and%20Consciousness%20(2nd%20edition).pdf (free access). 3. Sternberg R.J., Sternberg K. Cognitive psychology. Wadsworth, 2012. 611 p. URL://https://cs.um.ac.ir/images/87/books/Cognitive%20Psychology_Strenberg%206th%20.pdf (free access). 	Memory
<ol style="list-style-type: none"> 1. Баарс Б., Гейдж Н. Мозг, познание, разум: введение в когнитивные нейронауки [Электронный ресурс] : в 2 ч. Ч. 2 / под ред. Б. Баарса, Н. Гейдж ; пер. с англ. под 	Thinking

<p>ред. проф. В. В. Шульговского. — Эл. изд. — Электрон. текстовые дан. URL://https://ru.1lib.net/book/2728663/2e9746 (свободный доступ).</p> <p>2. Vaars B.J., Gage N.M. Cognition, Brain, and Consciousness: Introduction to Cognitive Neuroscience, 2010. 667 p. URL://https://social.hse.ru/data/2013/12/21/1338659679/Vaars%20Gage%202010%20Cognition,%20Brain%20and%20Consciousness%20(2nd%20edition).pdf (free access).</p>	
<p>1. Баарс Б., Гейдж Н. Мозг, познание, разум: введение в когнитивные нейронауки [Электронный ресурс] : в 2 ч. Ч. 2 / под ред. Б. Баарса, Н. Гейдж ; пер. с англ. под ред. проф. В. В. Шульговского. — Эл. изд. — Электрон. текстовые дан. URL://https://ru.1lib.net/book/2728663/2e9746 (свободный доступ).</p> <p>2. Vaars B.J., Gage N.M. Cognition, Brain, and Consciousness: Introduction to Cognitive Neuroscience, 2010. 667 p. URL://https://social.hse.ru/data/2013/12/21/1338659679/Vaars%20Gage%202010%20Cognition,%20Brain%20and%20Consciousness%20(2nd%20edition).pdf (free access).</p>	Speech and Language

Section 3. Psychophysiological basis of neuroscience

Source	Corresponding topic
<p>1. Гайворонский И.В., Гайворонский А.И., Ничипорук Г.И. Функциональная анатомия нервной системы: Учебное пособие, Санкт-Петербург: СпецЛит, 2016. 341 с. URL://https://speclit.su/image/catalog/978-5-299-00813-5/978-5-299-00813-5.pdf https://vk.com/doc73023774_493967528?hash=zgmNhsZmsdUZQ2dntbERq8LB1swb56OtfHL9YrCxQYX (свободный доступ).</p> <p>2. Солсо Р. Когнитивная психология 6-е изд. — СПб.: Питер, 2006. 589 с. (Серия «Мастера психологии»). URL://http://yanko.lib.ru/books/psycho/solso=cognitive_psychology-6.ru.pdf (свободный доступ).</p> <p>3. Betts J. G., Young K.A., Wise J. A., Johnson E., Brandon P., Kruse D. H., Korol O., Johnson J. E., Womble M., DeSaix P. Anatomy and Physiology, 2022 (OpenStax) URL://https://openstax.org/books/anatomy-and-physiology-2e/pages/13-2-the-central-nervous-system (free access).</p>	Anatomy of the central nervous system

<p>4. Solso, R.L. Cognitive psychology Allyn & Bacon; 6th edition. 1995. 602 p. URL://https://cs.um.ac.ir/images/87/books/Cognitive%20Psychology Strenberg%206th%20.pdf (free access).</p> <p>5. Ju W. Neuroscience: Canadian 1st Edition Open Textbook URL://http://neuroscience.openetext.utoronto.ca/chapter/development-of-the-nervous-system-embryologic-perspective/ (free access).</p>	
<p>1. Дорогина О.И. Нейрофизиология: учеб. пособие. Екатеринбург: Изд-во Урал.ун-та, 2019. 100 с. URL://https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/77151/1/978-5-7996-2619-8_2019.pdf (свободный доступ).</p> <p>2. Психофизиология: обзорная видеолекция URL://https://www.youtube.com/watch?v=SmJVdq2hg_nI (свободный доступ).</p> <p>3. Vaars V.J., Gage N.M. Cognition, Brain, and Consciousness: Introduction to Cognitive Neuroscience, 2010. 667 p. URL://https://social.hse.ru/data/2013/12/21/1338659679/Vaars%20Gage%202010%20Cognition,%20Brain%20and%20Consciousness%20(2nd%20edition).pdf (free access).</p>	Neurophysiology
<p>1. Марютина Т.М. Психофизиология. Общая, возрастная, дифференциальная, клиническая. ИНФРА-М, 2019. 436 с. URL://https://studylib.ru/doc/6254782/tat._yana-maryutina--psihofiziologiya.-obshhaya--vozhrastnaya--dif... (свободный доступ).</p> <p>2. Vaars V.J., Gage N.M. Cognition, Brain, and Consciousness: Introduction to Cognitive Neuroscience, 2010. 667 p. URL://https://social.hse.ru/data/2013/12/21/1338659679/Vaars%20Gage%202010%20Cognition,%20Brain%20and%20Consciousness%20(2nd%20edition).pdf (free access).</p> <p>3. Cacioppo J.T., Tassinary L. G., Berntson G.G. Handbook of psychophysiology. Cambridge, UK ; New York, NY, USA : Cambridge University Press, 2000. 1064 p. URL://https://archive.org/details/handbookofpsycho0002unse_o1i0/page/n9/mode/2up (free access).</p>	Psychophysiology

Section 4. Experimental psychology

Source	Corresponding topic
--------	---------------------

<ol style="list-style-type: none"> 1. Боднар А. М. Экспериментальная психология : курс лекций : учеб. Пособие, Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2011. 238 с. URL://https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/27973/1/978-5-7996-0604-6.pdf (свободный доступ). 2. Вайндорф-Сысоева М. Е., Крившенко Л. П., Юркина Л. В. Методы исследования в психологии и педагогике // Школьные технологии, №. 1, 2012. с. 36-47 URL://https://cyberleninka.ru/article/n/metody-issledovaniya-v-psihologii-i-pedagogike/viewer (свободный доступ). 3. Shaughnessy J.J., Zechmeister E.B., Zechmeister J.S. Research Methods in Psychology, 2011. 507p. https://steladhima.files.wordpress.com/2014/03/john-j-shaughnessy-eugene-b-zechmeister-jeanne-s-zechmeister-research-methods-in-psychology-2012.pdf (free access). 	Methods of research in psychology
<ol style="list-style-type: none"> 1. Барабанщиков В.А. Экспериментальный метод в психологии // Экспериментальная психология, 2011, №1. С.4-16. URL://https://psyjournals.ru/files/36618/exp_2011_n1_Barabanshikov.pdf (свободный доступ). 2. Боднар А. М. Экспериментальная психология: курс лекций : учеб. Пособие, Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2011. 238 с. URL://https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/27973/1/978-5-7996-0604-6.pdf (свободный доступ). 3. Корнилова Т. В. Экспериментальная психология: Теория и методы: Учебник для вузов. М.: Аспект Пресс, 2002. 381 с. URL://http://schoolint24.ru/psy/literature/kornilova_t.v-ehksperimentalnaja_psikhologija.pdf (свободный доступ). 4. Морошкина Н.В., Гершкович В.А. Типология эмпирических исследований в психологии // Вестник СПбГУ. Серия 16: Психология. Педагогика. 2016. №1. С.80-99. URL://https://cyberleninka.ru/article/n/tipologiya-empiricheskikh-issledovaniy-v-psihologii (свободный доступ). 5. Shaughnessy J.J. Zechmeister E.B. Zechmeister J.S. Research Methods in Psychology, 2011. 507p. URL://https://steladhima.files.wordpress.com/2014/03/john-j-shaughnessy-eugene-b-zechmeister-jeanne-s-zechmeister-research-methods-in-psychology-2012.pdf (free access). 	1. Psychological experiment
<ol style="list-style-type: none"> 1. Баарс Б., Гейдж Н. Мозг, познание, разум: введение в когнитивные нейронауки [Электронный ресурс] : в 2 ч. Ч. 1 / под ред. Б. Баарса, Н. Гейдж ; пер. с англ. под 	Methods of neuroscience

<p>ред. проф. В. В. Шульговского. — Эл. изд. — Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 552 с.). URL://https://ru.1lib.net/book/2728914/832898?dsourcе=recommend (свободный доступ).</p> <p>2. Новикова С.И. Ритмы ЭЭГ и когнитивные процессы // Современная зарубежная психология, 2015, №1. С.91-108. URL://https://psyjournals.ru/files/76178/jmfp_2015_1_n6_Novikova.pdf (свободный доступ).</p> <p>3. Солсо Р. Когнитивная психология 6-е изд. — СПб.: Питер, 2006. 589 с. (Серия «Мастера психологии»). URL://http://yanko.lib.ru/books/psycho/solso=cognitive_psychology-6.ru.pdf (свободный доступ).</p> <p>4. Baars В.Ј., Gage N.M. Cognition, Brain, and Consciousness: Introduction to Cognitive Neuroscience, 2010. 667p. URL://https://social.hse.ru/data/2013/12/21/1338659679/Baars%20Gage%202010%20Cognition,%20Brain%20and%20Consciousness%20(2nd%20edition).pdf (free access).</p>	
<p>1. Кричевец А.Н., Корнеев А.А., Рассказова Е.И. Основы статистики для психологов. М.: Акрополь, 2019. 286 с. URL://https://handbook.mathpsy.com/wp-content/uploads/2019/12/mathStatPsy_webQuality.pdf (свободный доступ).</p> <p>2. Савченко Т.Н., Головина Г.М. Роль математической психологии в гуманитарном знании // Психология. Журнал ВШЭ, 2014, №3. С.8-22. URL://https://cyberleninka.ru/article/n/rol-matematicheskoy-psihologii-v-gumanitarnom-znanii/viewer (свободный доступ).</p> <p>3. Howell D.C. Statistical Methods for Psychology, Seventh Edition, 2010. 793 p. URL://https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1651727021&tld=ru&lang=en&name=Statistics-Text.pdf&text=textbook%20mathematical%20statistics%20for%20psychologists&url=https%3A%2F%2Fflabs.1a.utexas.edu%2Fgilden%2Ffiles%2F2016%2F05%2FStatistics-Text.pdf&lr=54&mime=pdf&110n=ru&sign=13645196cf1e63e98747eb170a81cda7&keyno=0&nosw=1&serpParams=tm%3D1651727021%26tld%3Dru%26lang%3Den%26name%3DStatistics-Text.pdf%26text%3Dtextbook%2Bmathematical%2Bstatistics%2Bfor%2Bpsychologists%26url%3Dhttps%253A%2F%2Fflabs.1a.utexas.edu%2Fgilden%2Ffiles%2F2</p>	Methods of mathematical statistics in psychology

016%2F05%2FStatistics-Text.pdf%26lr%3D54%26mime%3Dpdf%26l10n%3Dr u%26sign%3D13645196cf1e63e98747eb170a81cda7%26keyno%3D0%26nosw%3D1 (free access).	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Section 5. Clinical psychology

Source	Corresponding topic
1. Забозлаева И.В., Телешева Л.Ф., Малинина Е.В. Нейробиологические маркеры аутистических расстройств (обзор литературы) // Вестник СМУС74, 2016. №2 (13). С. 1-9. URL://https://cyberleninka.ru/article/n/neyrobiologicheskie-markery-autisticheskikh-rasstroystv-obzor-literatury (свободный доступ)	Disorders of mental processes
2. Киренская А.В., Сторожева З.И., Ткаченко А.А. К43 Нейрофизиологические эндофенотипы шизофрении как инструмент для изучения внимания и контроля поведения: перспективы исследований и диагностики. — СПб. : Нестор-История, 2015. 336 с. URL://https://go-ra.ru/files/gnc/gnc08.pdf (свободный доступ)	
3. Марютина Т.М. Психофизиология. Общая, возрастная, дифференциальная, клиническая. ИНФРА-М, 2019. 436 с. URL://https://studylib.ru/doc/6254782/tat._yana-maryutina--psihofiziologiya.-obshhaya--vozhrastnaya--dif... (свободный доступ).	
4. Мосолов С.Н. Современные биологические гипотезы рекуррентной депрессии (обзор) // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. Спецвыпуски. 2012;112(11-2). С. 29-40. URL://https://www.mediasphera.ru/issues/zhurnal-nevrologii-i-psikhiatrii-im-s-s-korsakova-2/2012/11/031997-729820121122 (свободный доступ).	
5. Cacioppo J.T., Tassinary, L.G., Berntson G.G. Handbook of Psychophysiology. Cambridge, UK ; New York, NY, USA : Cambridge University Press, 2000. pp.719-772 URL://https://archive.org/details/handbookofpsycho0002unse_o1i0/page/n9/mode/2up (free access).	
1. Никифоров Г.С. Психология здоровья: Учебник для вузов / Под ред. Г. С. Никифорова. – СПб.: Питер, 2006. 607с. URL://https://world-psychology.ru/wp-content/uploads/2013/09/138582_525AD_nikiforov_g_s_psihologiya_zdorovya_uchebnik_dlya_vuzov.pdf (свободный доступ).	Health psychology

<p>2. Рассказова Е.И., Кошелева Н.В. Психологические методы изменения поведения, связанного со здоровьем: возможности и ограничения // Консультативная психология и психотерапия. 2014, № 3. С. 183–205. URL://https://psyjournals.ru/mpj/2014/n3/73367.shtml (свободный доступ).</p> <p>3. Taylor S.E. Health psychology. University of California, Los Angeles, 2018, 444 p. URL://https://perpus.univpancasila.ac.id/repository/EBUPT190956.pdf (free access).</p>	
<p>1. Анферов М.В., Калугин А.Ю. Психосоматический подход в клинической психологии: Проблемы и перспективы // Психология телесности: теоретические и практические исследования, 2011. С.139-146. URL://https://psyjournals.ru/files/40825/psytel_conf_Anferov.pdf (свободный доступ).</p> <p>2. Дробижев М.Ю., Овчинников А.А., Ретюнский К.Ю., Кикта С.В. Медицинская психосоматика. По поводу одной даты // Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. 2011, №2. С.73–80 URL://https://cyberleninka.ru/article/n/meditsinskaya-psihosomatika-po-povodu-odnoy-daty (свободный доступ).</p> <p>3. Литвинцев С. В. Некоторые проблемные и дискуссионные вопросы психосоматических соотношений соматоформных расстройств с позиции клинической психиатрии // Обозрение психиатрии и медицинской психологии. 2018, № 3. С. 80–89. URL://https://psychiatr.ru/files/magazines/2018_09_obozr_1355.pdf (свободный доступ).</p> <p>4. Незнанов Н.Г., Рукавишников Г.В., Касьянов Е.Д., Филиппов Д.С., Кибитов А.О., Мазо Г.Э. Биопсихосоциальная модель в психиатрии как оптимальная парадигма для современных биомедицинских исследований // Обозрение психиатрии и медицинской психологии. 2020, №2. С.3–15. URL://https://psychiatr.ru/files/magazines/2020_07_obozr_1816.pdf (свободный доступ).</p> <p>5. Умрюхин П. Физиология стресса. (Постаука) URL://https://postnauka.ru/video/11361 (свободный доступ).</p> <p>6. Усенко А. Дистресс: как стресс влияет на организм. (Постаука) URL://https://postnauka.ru/video/156191 (свободный доступ).</p>	Psychosomatics

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 7. Ezra Y, Hammerman O and Shahar G The Four-Cluster Spectrum of Mind-Body Interrelationships: An Integrative Model. Front. Psychiatry, 2019
 URL://https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsy.2019.00039/full (free access). 8. Taylor S.E. Health psychology. Boston : McGraw-Hill, 2006.p.78
 URL://https://archive.org/details/healthpsychology00taylor/page/n7/mode/2up (free access). | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Recommended online courses

Section 1. History of psychology

1. The main directions of Psychology: behaviorism, psychoanalysis, humanistic psychology.
 1. The main directions of psychology: behaviorism, psychoanalysis, humanistic psychology. Introduction to Psychology (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/introduction-psychology#syllabus](https://www.coursera.org/learn/introduction-psychology#syllabus)
 2. Fundamentals of Psychology (Edx) [URL://https://www.edx.org/course/fundamentals-of-psychology](https://www.edx.org/course/fundamentals-of-psychology)
 3. Психология (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/hse/PSYHO/?session=fall_2020](https://openedu.ru/course/hse/PSYHO/?session=fall_2020)
2. Formation of Cognitive Psychology
 1. Forming of cognitive psychology (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/philosophy-cognitive-sciences#syllabus](https://www.coursera.org/learn/philosophy-cognitive-sciences#syllabus)
 2. Мозг и психика (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/hse/BRAPS/?session=fall_2020](https://openedu.ru/course/hse/BRAPS/?session=fall_2020)

Section 2. Cognitive processes

1. Feeling and Perception
 1. Synapsis, neurons and brain (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/synapses#syllabus](https://www.coursera.org/learn/synapses#syllabus)
 2. Fundamentals of Psychology (Edx) [URL://https://www.edx.org/course/fundamentals-of-psychology](https://www.edx.org/course/fundamentals-of-psychology)
 3. Мозг и психика (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/hse/BRAPS/?session=fall_2020](https://openedu.ru/course/hse/BRAPS/?session=fall_2020)
2. Attention
 1. Introduction to Consumer Neuroscience and Neuromarketing (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/neuromarketing](https://www.coursera.org/learn/neuromarketing)
 2. Мозг и психика (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/hse/PSYHO/?session=fall_2020](https://openedu.ru/course/hse/PSYHO/?session=fall_2020)
3. Memory
 1. Introduction to Consumer Neuroscience and Neuromarketing (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/neuromarketing](https://www.coursera.org/learn/neuromarketing)
 2. Мозг и психика (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/hse/PSYHO/?session=fall_2020](https://openedu.ru/course/hse/PSYHO/?session=fall_2020)

3. Психология познавательных процессов (Постнаука)
[URL://https://postnauka.ru/courses/54141](https://postnauka.ru/courses/54141)
 4. Психология (Stepik) [URL://https://stepik.org/course/74882/promo?next=](https://stepik.org/course/74882/promo?next=)
4. Thinking
1. Introduction to Consumer Neuroscience and Neuromarketing (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/neuromarketing](https://www.coursera.org/learn/neuromarketing)
 2. Introduction to Psychology (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/introduction-psychology#syllabus](https://www.coursera.org/learn/introduction-psychology#syllabus)
 3. Психология (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/hse/PSYHO/?session=fall_2020](https://openedu.ru/course/hse/PSYHO/?session=fall_2020)
 4. Мозг и психика (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/hse/BRAPS/?session=fall_2020](https://openedu.ru/course/hse/BRAPS/?session=fall_2020)
 5. Психология познавательных процессов (Постнаука)
[URL://https://postnauka.ru/courses/54141](https://postnauka.ru/courses/54141)
5. Speech and Language
1. Introduction to Psychology (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/introduction-psychology#syllabus](https://www.coursera.org/learn/introduction-psychology#syllabus)
 2. Мозг и психика (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/hse/BRAPS/?session=fall_2020](https://openedu.ru/course/hse/BRAPS/?session=fall_2020)

Section 3. Psychophysiological basis of neuroscience

1. Anatomy of the Central Nervous System
 1. Medical Neuroscience (Coursera) [URL://https://www.coursera.org/learn/medical-neuroscience#syllabus](https://www.coursera.org/learn/medical-neuroscience#syllabus)
 2. Мозг и психика (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/hse/BRAPS/?session=fall_2020](https://openedu.ru/course/hse/BRAPS/?session=fall_2020)
 3. Устройства и работа мозга (Постнаука)
[URL://https://www.youtube.com/watch?v=0qlgd8HLn_M](https://www.youtube.com/watch?v=0qlgd8HLn_M)
 4. Введение в психологию (Coursera) <https://ru.coursera.org/learn/introduction-psych>
(есть русские субтитры)
2. Neurophysiology
 1. Understanding the Brain: Neuroscience in Everyday Life (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/neurobiology?#syllabus](https://www.coursera.org/learn/neurobiology?#syllabus)
 2. Synapsis, neurons and brain (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/synapses#syllabus](https://www.coursera.org/learn/synapses#syllabus)
 3. Нейрофизиология поведения (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/msu/NEUROPHYS/](https://openedu.ru/course/msu/NEUROPHYS/)
 4. Физиология центральной нервной системы (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/msu/PCNS/?session=spring_2022](https://openedu.ru/course/msu/PCNS/?session=spring_2022)
3. Psychophysiology
 1. Introduction to Consumer Neuroscience and Neuromarketing (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/neuromarketing#syllabus](https://www.coursera.org/learn/neuromarketing#syllabus)
 2. Психология (Stepic) [URL://https://stepik.org/course/74882/promo?next=](https://stepik.org/course/74882/promo?next=)

3. Мозг и психика (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/hse/BRAPS/?session=fall_2020#](https://openedu.ru/course/hse/BRAPS/?session=fall_2020#)

Section 4. Experimental psychology

1. Methods of research in psychology
 1. Specialization Measurement methods and statistics in social sciences (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/specializations/social-science](https://www.coursera.org/specializations/social-science)
 2. Introduction to Psychological Research Methods (Edx)
[URL://https://www.edx.org/course/introduction-to-psychological-research-methods](https://www.edx.org/course/introduction-to-psychological-research-methods)
 3. Psychology - Research Methodology (Alison)
[URL://https://alison.com/course/psychology-research-methodology-revised-2018](https://alison.com/course/psychology-research-methodology-revised-2018)
 4. Методологические проблемы психологии: критерии демаркации, отличающие научное знание от ненаучного (Openedu)
2. Psychological experiment
 1. Understanding research methods (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/research-methods#syllabus](https://www.coursera.org/learn/research-methods#syllabus)
 2. Experimental Design Basics (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/introduction-experimental-design-basics?specialization=design-experiments](https://www.coursera.org/learn/introduction-experimental-design-basics?specialization=design-experiments)
 3. Development, implementation and analysis of experiments (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/designexperiments#syllabus](https://www.coursera.org/learn/designexperiments#syllabus)
 4. Методологические проблемы психологии: критерии демаркации, отличающие научное знание от ненаучного (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/spbu/METHODPROB/?session=spring_2021](https://openedu.ru/course/spbu/METHODPROB/?session=spring_2021)
 5. Введение в психологию (Coursera) <https://ru.coursera.org/learn/introduction-psych>
 (есть русские субтитры)
3. Methods of neuroscience
 1. Introduction to Consumer Neuroscience and Neuromarketing (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/neuromarketing#syllabus](https://www.coursera.org/learn/neuromarketing#syllabus)
 2. Мозг и психика (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/hse/BRAPS/?session=fall_2020](https://openedu.ru/course/hse/BRAPS/?session=fall_2020)
4. Methods of mathematical statistics in psychology
 1. Specialization Measurement methods and statistics in social sciences (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/specializations/social-science](https://www.coursera.org/specializations/social-science)
 2. Математические методы в психологии. Основы применения (Openedu)
[URL://https://openedu.ru/course/spbu/MATMET/?session=spring_2021](https://openedu.ru/course/spbu/MATMET/?session=spring_2021)

Section 5. Clinical psychology

1. Disorders of mental processes
 1. Introduction to Abnormal Psychology (Coursera) [URL://https://www.coursera.org/learn/intro-abnormal-psych](https://www.coursera.org/learn/intro-abnormal-psych)
 2. Abnormal Psychology (Coursera) [URL://https://www.coursera.org/specializations/abnormal-psychology](https://www.coursera.org/specializations/abnormal-psychology)

3. Биологические основы психопатологии (лекторий)
[URL://https://www.lektorium.tv/psychopathology](https://www.lektorium.tv/psychopathology)

2. Health psychology
 1. Health Behavior Change: From Evidence to Action (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/health-behavior-change#syllabus](https://www.coursera.org/learn/health-behavior-change#syllabus)

3. Psychosomatics
 1. Health Behavior Change: From Evidence to Action (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/health-behavior-change#syllabus](https://www.coursera.org/learn/health-behavior-change#syllabus)
 2. Population Health: Health & Health Behaviour (Coursera)
[URL://https://www.coursera.org/learn/population-health-behaviour](https://www.coursera.org/learn/population-health-behaviour)