



National Research University Higher School of Economics (HSE)

Basic Curriculum

Field of study 01.03.02 Applied Mathematics and Information Science,
38.03.04 Public Administration,
37.03.01 Psychology,
41.03.04 Political Science,
39.03.01 Sociology

Educational Programme "Computational Social Sciences"

Specializations: "Computational Analytics in State Governance", "Computational Analytics in State Governance with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science", "Computational Political Science", "Computational Political Science with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science", "Computational Psychology", "Computational Psychology with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science", "Computational Sociology", "Computational Sociology with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science"

Implementing unit: Faculty of Social Sciences, HSE - Moscow

Years of Study: 2025/2026 - 2028/2029

Length of Programme: 4 years

Mode of Study: Full Time

Degree: Bachelor's degree

APPROVED

07.05.2025

Vice Rector

ROSHCHIN S.Y.

Signed with EDS

Block Code	Course	Subject type	Credits	Credits by Years				Planned Educational Programme Development Results
				1	2	3	4	
	Degree Programme		240,00	60,00	60,00	60,00	60,00	
	Major		170,00	57,00	38,00	36,00	39,00	
	Core Professional Block (Major)		92,00	37,00	17,00	21,00	17,00	
1	Discrete Mathematics	C	4,00	4,00				UC-1, GPC-1.AMI, PC-1, PC-8, UC-3, PC-2
2	Linear Algebra and Geometry	C	7,00	7,00				GPC-1.AMI, PC-9, GPC-2.SOC, PC-18, PC-15, UC-11, GPC-4.AMI, UC-6, UC-9
3	Calculus	C	7,00	7,00				PC-1, GPC-1.AMI, UC-1, GPC-3.AMI, UC-5, PC-20, PC-9
4	Calculus-2 (offered in a foreign language)	C	10,00		10,00			GPC-3.AMI, GPC-2.AMI, PC-12, PC-10, UC-7, PC-15, PC-17, UC-4, UC-1
5	Theory of Probability and Mathematical Statistics	C	7,00		7,00			GPC-3.AMI, GPC-2.PUA, GPC-1.PUA, PC-19, PC-17, UC-11, PC-15, UC-9
6	Additional Chapters of Probability Theory and Statistics	C	5,00			5,00		GPC-1.AMI, UC-1, PC-1, PC-2
7	Machine Learning 1	C	6,00			6,00		PC-11, PC-9, GPC-2.PUA, GPC-3.PSY, PC-6, UC-3, UC-5, UC-9
8	Regression analysis of socio-economic processes	C	10,00			10,00		PC-9, GPC-3.PSY, GPC-2.AMI, GPC-1.PUA, UC-1, PC-11, PC-13, UC-3, UC-9

9	Optimization in Machine Learning	C	4,00				4,00	GPC-2.PUA, GPC-1.PUA, PC-13, GPC-3.PUA, PC-10, UC-9, PC-7, UC-4, UC-7
10	Computational Modeling in Social Sciences	C	4,00				4,00	UC-3, UC-11, GPC-3.PUA, GPC-2.PUA, PC-17, PC-13, PC-8, UC-7
11	C++ Programming	C	6,00	6,00				GPC-1.AMI, UC-1, PC-1, PC-13, PC-2, UC-3
12	Programming in Python	C	4,00	4,00				GPC-1.AMI, GPC-4.AMI, GPC-2.AMI, GPC-3.AMI, PC-5, PC-1, GPC-5.AMI, PC-17, PC-6, UC-1, UC-3
13	Algorithms and Data Structures	C	9,00	9,00				PC-7, GPC-1.AMI, GPC-3.AMI, GPC-2.AMI, PC-9, GPC-5.AMI, UC-1, GPC-4.AMI, UC-2, PC-11
14	Game Theory (offered in a foreign language)	C	9,00				9,00	PC-10, GPC-1.POL, GPC-3.AMI, GPC-2.PUA, UC-4, PC-12, PC-19, UC-5, UC-2
	Elective Professional Block (Major)		78,00	20,00	21,00	15,00	22,00	
	Computational Analytics in State Governance		74,00	19,00	18,00	15,00	22,00	
	Compulsory Disciplines of Computational Analytics in State Governance		74,00	19,00	18,00	15,00	22,00	
1	Microeconomics	C	10,00	10,00				GPC-8.PUA, PC-3, GPC-1.PUA, GPC-2.PUA, PC-1, PC-11, UC-3, UC-1, UC-9
2	General Management	C	5,00	5,00				GPC-5.PUA, UC-9, GPC-7.PUA, GPC-8.PUA, PC-10, PC-18, PC-16, PC-9, UC-1, UC-5
3	Legal foundations of state and municipal government	C	4,00	4,00				GPC-3.PUA, PC-14, GPC-6.PUA, GPC-7.PUA, PC-19, PC-15, PC-4, UC-10, UC-9, UC-8, UC-11
4	Macroeconomics	C	8,00		8,00			PC-3, GPC-2.AMI, PC-8, GPC-1.POL, PC-4, UC-2, UC-4, UC-5
5	Public Finance	C	4,00		4,00			PC-18, UC-7, GPC-1.PUA, GPC-2.AMI, PC-7, UC-8, PC-10, UC-11
6	Public Economics	C	4,00		4,00			PC-10, PC-13, GPC-2.PSY, GPC-3.POL, UC-4, PC-5, UC-6, UC-7
7	Research Seminar: Data Analysis in Public Administration	C	2,00		2,00			GPC-3.AMI, GPC-2.PUA, PC-13, GPC-1.POL, PC-15, PC-17, UC-7, UC-6, UC-3
8	Public and Municipal Service	C	3,00			3,00		PC-3, GPC-1.AMI, UC-4, PC-7, PC-8, UC-5, UC-6
9	Methods of Decision-Making	C	4,00			4,00		GPC-1.PUA, GPC-2.PSY, PC-9, PC-3, UC-4, UC-7, UC-11, PC-8
10	Socio-Economic Geography of Russia	C	4,00			4,00		GPC-2.PSY, GPC-1.POL, PC-11, GPC-3.PSY, PC-5, PC-7, UC-4, UC-6, UC-7

11	Economic and Social Statistics	C	4,00			4,00		PC-19, GPC-2.PSY, UC-2, GPC-1.POL, UC-3, PC-7, UC-5, PC-11
12	Human Resource Management	C	3,00				3,00	PC-11, GPC-1.POL, GPC-2.PUA, PC-7, UC-7, UC-3, PC-6, UC-5
13	Territorial planning and city economics	C	3,00				3,00	UC-7, GPC-2.PSY, GPC-3.PSY, UC-5, PC-6, PC-10, UC-6, PC-5
14	Managing the Effectiveness of Budget Expenditures	C	3,00				3,00	PC-5, GPC-1.PUA, UC-2, GPC-2.PSY, PC-3, PC-7, UC-6, UC-5
15	Indicative Approach to Public Administration Assessment	C	3,00				3,00	GPC-5.PUA, GPC-6.PSY, GPC-1.PUA, GPC-9.PSY, PC-12, PC-17, PC-7, UC-7, UC-11, UC-4
16	State Regulation in the Field of Procurement and Bidding. Antimonopoly Control and Antimonopoly Compliance	C	3,00				3,00	GPC-6.POL, GPC-1.SOC, PC-17, GPC-2.SOC, UC-4, PC-14, PC-13, UC-11, UC-7
17	Gender Aspects of Public Administration	C	3,00				3,00	GPC-2.PSY, PC-11, GPC-1.POL, UC-7, PC-6, UC-4, PC-3, UC-1
18	Research Seminar	C	4,00				4,00	PC-8, PC-7, GPC-2.PSY, GPC-1.PUA, PC-10, UC-5, UC-4, UC-2
	Computational Analytics in State Governance with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science		74,00	19,00	18,00	15,00	22,00	
	Compulsory Disciplines of Computational Analytics in State Governance with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science		74,00	19,00	18,00	15,00	22,00	
1	Microeconomics	C	10,00	10,00				PC-5, GPC-5.PUA, GPC-3.AMI, GPC-6.PUA, PC-9, UC-1, UC-3
2	General Management	C	5,00	5,00				GPC-3.PUA, GPC-6.POL, GPC-5.PUA, GPC-2.PUA, PC-7, PC-10, PC-9, UC-11, UC-3, UC-9
3	Legal foundations of state and municipal government	C	4,00	4,00				GPC-6.PUA, PC-9, UC-3, GPC-4.PUA, UC-6, GPC-7.PUA, UC-5, PC-14, PC-15
4	Macroeconomics	C	8,00		8,00			GPC-2.AMI, UC-3, PC-11, GPC-1.POL, UC-7, UC-5, PC-10, PC-5
5	Public Finance	C	4,00		4,00			GPC-2.PUA, GPC-6.PUA, GPC-1.AMI, GPC-8.PUA, UC-3, PC-5, PC-2, UC-7, UC-5, PC-6
6	Public Economics	C	4,00		4,00			GPC-5.PUA, GPC-1.PUA, PC-9, GPC-3.PUA, PC-7, PC-11, UC-5, UC-7, UC-9
7	Research Seminar: Data Analysis in Public Administration	C	2,00		2,00			GPC-1.PUA, PC-11, GPC-2.PUA, GPC-3.AMI, UC-6, UC-4, PC-7, PC-9, UC-3
8	Public and Municipal Service	C	3,00			3,00		UC-4, PC-7, GPC-1.PSY, PC-5, UC-8, PC-3, UC-6
9	Methods of Decision-Making	C	4,00			4,00		PC-6, UC-8, PC-8, GPC-1.PSY, UC-11, PC-10, UC-3

10	Socio-Economic Geography of Russia	C	4,00			4,00		PC-1, GPC-1.PSY, PC-2, GPC-2.AMI, UC-1, PC-3, UC-3, UC-5
11	Economic and Social Statistics	C	4,00			4,00		PC-19, GPC-1.AMI, PC-1, PC-20, UC-5, UC-11, UC-4
12	Research Seminar	C	4,00				4,00	GPC-1.PUA, PC-7, GPC-2.PSY, GPC-6.PUA, GPC-5.PUA, UC-6, UC-4, UC-7, PC-11, PC-9
13	Human Resource Management	C	3,00				3,00	GPC-3.PUA, GPC-6.PUA, PC-16, PC-19, PC-9, UC-1, UC-3, UC-5
14	Territorial planning and city economics	C	3,00				3,00	PC-16, GPC-7.PUA, GPC-8.PUA, PC-18, GPC-9.PSY, PC-17, UC-10, UC-11, UC-3
15	Managing the Effectiveness of Budget Expenditures	C	3,00				3,00	GPC-1.AMI, UC-8, PC-4, PC-2, PC-6, UC-10, UC-6
16	Indicative Approach to Public Administration Assessment	C	3,00				3,00	GPC-8.PUA, PC-8, UC-4, GPC-5.PUA, UC-11, GPC-7.PUA, UC-6, PC-1, PC-12
17	State Regulation in the Field of Procurement and Bidding. Antimonopoly Control and Antimonopoly Compliance	C	3,00				3,00	PC-6, UC-8, GPC-8.PUA, GPC-5.PUA, UC-1, GPC-7.PUA, PC-4, PC-8, UC-10
18	Gender Aspects of Public Administration	C	3,00				3,00	PC-3, GPC-1.PSY, PC-1, GPC-2.AMI, UC-1, PC-5, UC-3, UC-5
	Computational Political Science		74,00	19,00	18,00	15,00	22,00	
	Compulsory Disciplines of Computational Political Science		74,00	19,00	18,00	15,00	22,00	
1	The History of Political Thought	C	8,00	8,00				GPC-1.POL, UC-1, GPC-4.POL, GPC-3.POL, PC-15, UC-5, PC-1, PC-10, UC-6
2	Categories of Political Science	C	5,00	5,00				GPC-6.POL, UC-10, PC-4, GPC-5.POL, PC-1, UC-11, PC-9, GPC-7.POL, UC-1, UC-5
3	Qualitative Methods in Political Research	C	3,00		3,00			UC-4, PC-6, GPC-3.POL, GPC-7.POL, GPC-6.POL, PC-4, UC-6, PC-9, UC-5
4	Political Psychology	C	3,00		3,00			GPC-4.POL, UC-5, PC-6, GPC-2.POL, PC-8, UC-9, UC-7, GPC-5.POL, PC-10
5	Contemporary Russian Politics	C	3,00		3,00			GPC-2.POL, GPC-3.POL, PC-6, PC-13, GPC-5.POL, PC-15, UC-1, PC-16, UC-3, UC-5
6	Research Seminar: Sociological Analysis of Consumer Behavior	C	1,00		1,00			GPC-1.POL, PC-5, GPC-2.PSY, PC-6, PC-4, UC-1, UC-3, UC-5
7	Research Seminar: Economic Sociology	C	3,00		3,00			GPC-5.POL, PC-6, GPC-7.POL, GPC-6.POL, PC-5, UC-11, UC-1, PC-12, UC-3
8	Comparative Politics	C	5,00		5,00			GPC-2.PUA, GPC-6.POL, PC-10, PC-6, GPC-4.POL, UC-1, PC-8, UC-3, UC-5
9	Political Regional Studies	C	4,00			4,00		GPC-5.POL, PC-2, PC-9, GPC-6.POL, GPC-7.POL, PC-14, UC-3, UC-4, UC-9

10	Political Sociology	C	3,00			3,00		UC-2, GPC-1.POL, GPC-2.POL, GPC-3.POL, UC-3, PC-14, UC-5, PC-16, PC-20
11	World Politics and International Relations	C	5,00			5,00		PC-1, PC-3, GPC-1.POL, GPC-2.POL, UC-5, GPC-4.POL, PC-4, UC-4, UC-2
12	The Technologies of Symbolic Policy	C	3,00			3,00		GPC-3.POL, PC-14, GPC-1.POL, GPC-5.POL, UC-6, UC-8, PC-19, PC-17, UC-10
13	Social Movements in the Modern World	C	5,00				5,00	UC-4, PC-3, GPC-2.POL, PC-6, GPC-5.POL, UC-6, GPC-7.POL, UC-8, PC-4
14	Comparative Politics of Modern Eurasia	C	5,00				5,00	GPC-4.POL, PC-19, GPC-2.POL, UC-8, GPC-6.POL, UC-10, PC-17, UC-6, PC-15
15	Political Economy	C	5,00				5,00	GPC-4.POL, UC-6, GPC-6.POL, GPC-1.POL, PC-14, PC-18, PC-16, UC-4, UC-8
16	Decision Making under Risk and Uncertainty	C	4,00				4,00	PC-18, PC-11, GPC-3.PSY, GPC-2.PUA, UC-1, UC-6, PC-16, UC-2
17	Applied Political Inquiry	C	3,00				3,00	GPC-2.PUA, GPC-3.SOC, PC-9, PC-14, UC-6, PC-16, UC-3, UC-8
18	Comparative History of the State and Institutions	C	3,00	3,00				UC-5, GPC-1.POL, PC-2, UC-10, PC-3
19	Research Seminar: Introduction to Speciality	C	3,00	3,00				GPC-4.POL, GPC-3.POL, PC-4, UC-1, UC-2
	Computational Political Science with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science		74,00	19,00	18,00	15,00	22,00	
	Elective Disciplines of Computational Political Science with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science		74,00	19,00	18,00	15,00	22,00	
1	The History of Political Thought	C	8,00	8,00				GPC-3.POL, GPC-5.POL, GPC-1.POL, UC-1, PC-2, UC-3, PC-7, PC-8, UC-6
2	Categories of Political Science	C	5,00	5,00				GPC-5.POL, GPC-6.POL, GPC-7.POL, PC-1, PC-2, UC-1, PC-3, UC-3, UC-9
3	Qualitative Methods in Political Research	C	3,00		3,00			UC-4, GPC-6.POL, GPC-2.POL, GPC-4.POL, UC-6, PC-20, UC-8, PC-18, PC-19
4	Political Psychology	C	3,00		3,00			PC-16, GPC-7.POL, PC-17, GPC-4.POL, UC-4, GPC-6.POL, PC-18, UC-1, UC-2
5	Contemporary Russian Politics	C	3,00		3,00			PC-11, PC-18, GPC-2.POL, UC-6, UC-1, UC-10, GPC-4.POL, GPC-7.POL, PC-14
6	Comparative Politics	C	5,00		5,00			GPC-2.POL, UC-11, UC-6, GPC-6.POL, GPC-4.POL, UC-8, PC-17, PC-11, PC-15
7	Research Seminar: Sociological Analysis of Consumer Behavior	C	1,00		1,00			GPC-5.POL, PC-15, GPC-1.POL, GPC-3.POL, PC-11, UC-9, PC-17, UC-4, UC-1

8	Research Seminar: Economic Sociology	C	3,00		3,00			PC-6, GPC-2.POL, UC-11, PC-10, UC-1, GPC-5.POL, UC-8, GPC-7.POL, PC-8
9	Political Regional Studies	C	4,00			4,00		GPC-2.PUA, PC-1, PC-11, PC-6, GPC-5.POL, UC-8, UC-10, UC-6
10	Political Sociology	C	3,00			3,00		PC-8, GPC-7.POL, GPC-6.POL, GPC-1.POL, PC-17, UC-10, PC-20, UC-2, UC-8
11	World Politics and International Relations	C	5,00			5,00		GPC-1.POL, PC-11, GPC-2.POL, UC-8, UC-10, GPC-4.POL, UC-6, PC-12, PC-9
12	The Technologies of Symbolic Policy	C	3,00			3,00		GPC-3.POL, GPC-4.POL, GPC-6.POL, PC-11, UC-1, PC-14, PC-8, UC-4, UC-2
13	Comparative Politics of Modern Eurasia	C	5,00				5,00	GPC-4.POL, PC-18, PC-14, GPC-5.POL, UC-1, GPC-7.POL, UC-2, PC-16, UC-4
14	Social Movements in the Modern World	C	5,00				5,00	GPC-6.POL, PC-14, GPC-4.POL, PC-16, PC-12, GPC-7.POL, UC-6, UC-4, UC-8
15	Political Economy	C	5,00				5,00	PC-14, GPC-3.PSY, GPC-2.SOC, PC-12, UC-8, UC-6, PC-16, UC-10
16	Decision Making under Risk and Uncertainty	C	4,00				4,00	GPC-4.POL, PC-14, GPC-6.POL, UC-8, GPC-5.POL, PC-19, PC-7, UC-1, UC-3
17	Applied Political Inquiry	C	3,00				3,00	GPC-6.PUA, GPC-7.PSY, PC-10, UC-6, PC-11, PC-12, UC-4, UC-8
18	Comparative History of the State and Institutions	C	3,00	3,00				PC-3, GPC-1.POL, PC-2, UC-10, UC-5
19	Research Seminar: Introduction to Speciality	C	3,00	3,00				GPC-4.POL, GPC-3.POL, PC-4, UC-1, UC-2
	Computational Psychology		74,00	19,00	18,00	15,00	22,00	
	Compulsory Disciplines of Computational Psychology		71,00	19,00	18,00	12,00	22,00	
1	Clinical Psychology	C	4,00		4,00			GPC-9.PSY, GPC-5.PSY, PC-17, GPC-7.PSY, PC-19, PC-15, UC-1, UC-3, UC-5
2	Cognitive Psychology	C	7,00		7,00			GPC-8.PSY, GPC-4.PSY, GPC-6.PSY, PC-15, UC-4, PC-13, PC-17, UC-6, UC-2
3	Experimental Psychology	C	5,00		5,00			PC-5, GPC-6.PSY, PC-6, GPC-2.PSY, UC-10, PC-8, GPC-4.PSY, UC-6, UC-8
4	Introduction to computation psychology	C	2,00		2,00			GPC-2.PSY, PC-1, GPC-4.PSY, GPC-1.PSY, PC-3, PC-5, UC-1, UC-11, UC-2
5	Developmental Psychology	C	4,00			4,00		GPC-4.PSY, UC-1, GPC-8.PSY, PC-1, GPC-6.PSY, UC-2, PC-8, PC-3, UC-4
6	Psychology of Personality and Individual Differences	C	4,00			4,00		GPC-5.PSY, GPC-9.PSY, PC-9, PC-11, GPC-7.PSY, PC-7, UC-1, UC-11, UC-3
7	Social Psychology	C	4,00			4,00		GPC-9.PSY, PC-14, UC-1, GPC-5.PSY, PC-16, GPC-7.PSY, UC-2, PC-12, UC-4
8	Anatomy and Physiology of the Central Nervous System	C	7,00	7,00				PC-11, PC-1, GPC-8.PSY, GPC-4.PSY, UC-8, UC-1, PC-15, GPC-5.PSY, PC-2, UC-3, UC-6

9	Introduction to Profession	C	4,00	4,00				GPC-3.PSY, GPC-1.PSY, PC-14, GPC-2.PSY, UC-11, PC-3, GPC-4.PSY, PC-8, UC-1, UC-3, UC-5
10	Research Seminar: Legal and Ethical Foundations of Psychological Practice	C	4,00	4,00				GPC-4.PSY, UC-6, GPC-1.PSY, PC-1, GPC-5.PSY, PC-16, PC-14, UC-1
11	Psychology of Motivation and Emotions	C	4,00	4,00				GPC-7.PSY, GPC-3.PSY, GPC-1.PSY, UC-3, PC-4, PC-3, PC-5, UC-5, PC-9
12	Developmental Psychology	C	4,00				4,00	PC-1, GPC-2.PSY, GPC-9.PSY, GPC-4.PSY, PC-4, PC-2, UC-4, UC-2, UC-3
13	Data analysis in HR	C	9,00				9,00	PC-12, GPC-9.PSY, GPC-2.PSY, GPC-5.PSY, PC-17, PC-14, UC-1, UC-4, UC-2
14	Neuroscience Methods	C	3,00				3,00	PC-2, UC-4, GPC-6.PSY, GPC-1.PSY, PC-6, UC-8, GPC-9.PSY, UC-6, PC-4
15	Cross-Cultural and Ethnic Psychology	C	3,00				3,00	PC-15, GPC-1.PUA, GPC-4.PSY, PC-9, UC-6, PC-4, GPC-5.PSY, UC-2, UC-4
16	Psychological Analysis of Professional Activity	C	3,00				3,00	UC-7, GPC-5.PSY, GPC-4.PSY, GPC-8.PSY, UC-2, PC-1, PC-2, PC-6, UC-10
	Elective Disciplines of Computational Psychology		3,00				3,00	
	Elective Disciplines of Computational Psychology		3,00				3,00	
1	Psychology of Creativity	E	3,00				3,00	GPC-3.PSY, GPC-5.PSY, GPC-1.PSY, UC-4, PC-2, PC-4, PC-6, UC-1, UC-2
2	Psychology of Multilingualism	E	3,00				3,00	GPC-5.PSY, PC-10, PC-12, GPC-9.PSY, GPC-7.PSY, UC-4, PC-8, UC-6, UC-8
3	Applied Cognitive Science (offered in a foreign language)	E	3,00				3,00	GPC-7.PSY, GPC-8.PSY, PC-15, PC-19, UC-6, GPC-9.PSY, UC-8, UC-9, PC-17
4	Psychology of Human Resource Management	E	3,00				3,00	PC-13, GPC-8.PSY, GPC-4.PSY, GPC-6.PSY, UC-9, PC-15, PC-17, UC-4, UC-1
5	Theories and Models of Modern Social Psychology	E	3,00				3,00	GPC-7.PSY, PC-18, PC-14, GPC-6.PSY, PC-16, GPC-9.PSY, UC-2, UC-6, UC-7
	Computational Psychology with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science		74,00	19,00	18,00	15,00	22,00	
	Compulsory Disciplines of Computational Psychology with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science		71,00	19,00	18,00	12,00	22,00	
1	Clinical Psychology	C	4,00			4,00		PC-10, GPC-6.PSY, GPC-2.PSY, UC-11, GPC-4.PSY, PC-12, UC-9, PC-8, UC-6
2	Cognitive Psychology	C	7,00			7,00		PC-16, GPC-8.PSY, PC-15, GPC-6.PSY, UC-4, PC-19, UC-6, GPC-9.PSY, UC-5
3	Experimental Psychology	C	5,00			5,00		GPC-8.PSY, PC-11, GPC-5.PSY, UC-1, PC-14, UC-4, GPC-7.PSY, UC-2, PC-12

4	Introduction to computation psychology	C	2,00		2,00		GPC-3.PSY, GPC-1.PSY, PC-4, GPC-5.PSY, UC-4, PC-1, UC-2, PC-2, UC-6
5	Developmental Psychology	C	4,00			4,00	PC-17, GPC-4.PSY, PC-18, GPC-1.PSY, UC-4, GPC-5.PSY, UC-2, PC-2, UC-6
6	Psychology of Personality and Individual Differences	C	4,00			4,00	GPC-5.PSY, GPC-4.PSY, UC-4, PC-20, GPC-7.PSY, PC-12, PC-15, UC-6, UC-8
7	Social Psychology	C	4,00			4,00	GPC-7.PSY, GPC-9.PSY, GPC-5.PSY, PC-12, PC-10, PC-14, UC-3, UC-6, UC-7
8	Anatomy and Physiology of the Central Nervous System	C	7,00	7,00			GPC-5.PSY, GPC-3.PSY, GPC-4.PSY, PC-1, UC-1, PC-7, PC-9, UC-3, UC-5
9	Introduction to Profession	C	4,00	4,00			GPC-6.PSY, GPC-1.AMI, PC-3, GPC-4.PSY, PC-7, PC-5, UC-1, GPC-7.PSY, UC-2, UC-4
10	Research Seminar: Legal and Ethical Foundations of Psychological Practice	C	4,00	4,00			GPC-5.PSY, GPC-6.PSY, GPC-1.PSY, UC-1, PC-1, PC-10, UC-3, PC-11, UC-5
11	Psychology of Motivation and Emotions	C	4,00	4,00			GPC-8.PSY, GPC-5.PSY, GPC-6.PSY, UC-1, PC-11, GPC-7.PSY, UC-3, PC-13, UC-5, PC-3, PC-8
12	Developmental Psychology	C	4,00			4,00	GPC-4.PSY, PC-8, GPC-5.PSY, GPC-9.PSY, PC-19, UC-4, PC-1, UC-5, UC-11
13	Data analysis in HR	C	9,00			9,00	PC-13, GPC-5.PSY, GPC-2.PSY, GPC-9.PSY, PC-18, PC-10, UC-6, UC-11, UC-2
14	Neuroscience Methods	C	3,00			3,00	GPC-9.PSY, GPC-4.PSY, UC-11, GPC-6.PSY, PC-10, UC-6, PC-17, PC-1, UC-1
15	Cross-Cultural and Ethnic Psychology	C	3,00			3,00	UC-11, GPC-9.PSY, GPC-4.PSY, PC-19, GPC-7.PSY, UC-2, PC-12, PC-7, UC-6
16	Psychological Analysis of Professional Activity	C	3,00			3,00	GPC-6.PSY, GPC-2.PSY, GPC-9.PSY, PC-13, UC-4, PC-1, UC-11, PC-8, UC-7
	Elective Courses. Computational Psychology with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science		3,00			3,00	
	Elective Courses. Computational Psychology with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science		3,00			3,00	
1	Psychology of Creativity	E	3,00			3,00	UC-6, GPC-3.PSY, UC-11, GPC-4.PSY, GPC-9.PSY, PC-1, PC-4, PC-7, UC-2
2	Psychology of Multilingualism	E	3,00			3,00	GPC-4.PSY, GPC-1.PSY, PC-1, GPC-8.PSY, PC-8, PC-11, UC-6, UC-2, UC-10
3	Applied Cognitive Science (offered in a foreign language)	E	3,00			3,00	UC-4, GPC-1.PSY, GPC-6.PSY, PC-1, GPC-9.PSY, PC-11, PC-8, UC-6, UC-8

4	Psychology of Human Resource Management	E	3,00			3,00		GPC-2.PSY, GPC-8.PSY, PC-15, GPC-3.PSY, UC-4, PC-18, UC-8, PC-19, UC-11
5	Theories and Models of Modern Social Psychology	E	3,00			3,00		PC-2, GPC-4.PSY, UC-5, GPC-3.PSY, PC-19, GPC-9.PSY, UC-2, PC-20, UC-8
	Computational Sociology		74,00	19,00	18,00	15,00	22,00	
	Compulsory Disciplines of Computational Sociology		74,00	19,00	18,00	15,00	22,00	
1	Macroeconomics	C	7,00	7,00				GPC-1.SOC, GPC-3.SOC, GPC-2.SOC, GPC-4.SOC, PC-17, PC-13, UC-2, PC-15, UC-3, UC-5
2	Microeconomics	C	4,00	4,00				PC-2, GPC-3.SOC, PC-15, GPC-1.SOC, PC-1, UC-1, UC-11, UC-5
3	Quantitative Methods of Sociological Research	C	6,00		6,00			GPC-5.PSY, GPC-1.PSY, PC-12, GPC-3.PSY, PC-15, PC-14, UC-6, UC-2, UC-3
4	Foundation of Economic Sociology	C	6,00		6,00			GPC-6.PSY, GPC-3.PSY, GPC-2.PSY, GPC-1.SOC, PC-17, PC-11, PC-20, UC-10, UC-2, UC-6
5	Qualitative Methods of Sociological Research	C	3,00			3,00		GPC-2.SOC, GPC-3.SOC, PC-14, PC-19, PC-16, UC-2, UC-8, UC-3
6	Sociology of Organizations	C	3,00			3,00		GPC-1.SOC, GPC-4.SOC, PC-9, UC-6, PC-14, PC-18, UC-1, UC-11
7	Sociology of Consumption	C	4,00			4,00		GPC-3.SOC, UC-8, PC-7, GPC-1.SOC, PC-10, PC-5, UC-11, UC-2
8	Social Structure and Social Stratification	C	3,00				3,00	UC-6, PC-14, PC-8, GPC-2.SOC, UC-10, PC-5, UC-2, GPC-4.SOC
9	Economic Sociology-2	C	4,00				4,00	PC-13, GPC-2.SOC, PC-9, GPC-4.SOC, PC-6, UC-10, UC-1, UC-2
10	Informal Economics	C	3,00				3,00	GPC-1.SOC, GPC-3.SOC, PC-17, PC-11, PC-19, UC-4, UC-3, UC-9
11	Applied Media Analysis	C	6,00				6,00	GPC-4.SOC, GPC-3.SOC, PC-18, PC-14, PC-16, UC-8, UC-10, UC-4
12	Sociology of Risk	C	6,00				6,00	GPC-2.SOC, GPC-1.SOC, PC-10, PC-16, PC-20, UC-1, UC-3, UC-5
13	Sociological Theory	C	19,00	8,00	6,00	5,00		GPC-2.SOC, PC-10, PC-8, UC-4, GPC-4.SOC, PC-9, UC-1, UC-2
	Computational Sociology with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science		74,00	19,00	18,00	15,00	22,00	
	Elective Disciplines of Computational Sociology with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science		74,00	19,00	18,00	15,00	22,00	
1	Macroeconomics	C	7,00	7,00				GPC-1.SOC, PC-2, GPC-3.SOC, UC-1, PC-4, UC-2, UC-3
2	Microeconomics	C	4,00	4,00				GPC-3.SOC, UC-1, PC-1, GPC-1.SOC, PC-2, UC-2

3	Quantitative Methods of Sociological Research	C	6,00		6,00			GPC-3.SOC, PC-10, PC-12, GPC-2.SOC, UC-2, UC-4, UC-6, GPC-4.SOC, PC-14
4	Foundation of Economic Sociology	C	6,00		6,00			PC-18, GPC-2.SOC, PC-14, PC-16, UC-3, GPC-4.SOC, UC-4, UC-1
5	Sociological Theory	C	19,00	8,00	6,00	5,00		GPC-4.SOC, GPC-2.SOC, PC-4, PC-2, UC-1, UC-2
6	Qualitative Methods of Sociological Research	C	4,00			4,00		GPC-3.SOC, PC-14, PC-4, GPC-2.SOC, UC-4, PC-8, UC-2, UC-6
7	Sociology of Organizations	C	3,00			3,00		GPC-1.SOC, PC-16, PC-18, GPC-2.SOC, PC-20, UC-6, UC-4, UC-8
8	Sociology of Consumption	C	3,00			3,00		GPC-3.SOC, UC-1, PC-15, GPC-4.SOC, UC-4, UC-2, PC-17, PC-19
9	Social Structure and Social Stratification	C	3,00				3,00	PC-18, UC-2, GPC-2.SOC, PC-16, GPC-4.SOC, PC-20, UC-6, UC-4
10	Economic Sociology-2	C	4,00				4,00	PC-12, GPC-3.SOC, GPC-4.SOC, PC-14, PC-7, UC-4, UC-8, UC-6
11	Informal Economics	C	3,00				3,00	GPC-5.PSY, GPC-3.SOC, GPC-1.SOC, PC-12, GPC-7.PSY, GPC-9.PSY, PC-14, UC-6, UC-4, UC-11, PC-16
12	Applied Media Analysis	C	6,00				6,00	PC-4, GPC-4.SOC, GPC-3.SOC, PC-8, UC-2, UC-4, PC-6, UC-6
13	Sociology of Risk	C	6,00				6,00	PC-18, GPC-2.SOC, PC-20, UC-4, UC-2, GPC-4.SOC, PC-14, UC-6
	Research seminar		4,00	1,00	3,00			
1	Research seminar "Methodology and research methods of social sciences"	C	3,00		3,00			GPC-1.AMI, GPC-2.PSY, PC-2, PC-1, PC-4, UC-1, UC-2, UC-3
2	Research Seminar "Introduction to Computational Social Sciences"	C	1,00	1,00				GPC-1.AMI, PC-18, PC-14, UC-1, PC-16, UC-2, UC-3
	Disciplines of specializations with Advanced Curriculum in Applied Mathematics and Information Science		22,00		12,00	10,00		
1	Algorithms and Data Structures 2	E	4,00		4,00			PC-2, PC-4, GPC-4.AMI, GPC-2.AMI, UC-1, GPC-5.AMI, UC-3, PC-5, UC-5
2	Computer Architecture and Operating Systems	E	8,00		8,00			PC-8, GPC-4.AMI, GPC-2.AMI, GPC-3.AMI, UC-6, PC-4, PC-6, UC-4, UC-2
3	Introduction to Deep Learning	E	4,00			4,00		GPC-2.AMI, UC-2, GPC-4.AMI, PC-13, GPC-5.AMI, UC-3, PC-17, PC-15, UC-5
4	Machine Learning 2	E	6,00			6,00		GPC-1.AMI, GPC-3.AMI, GPC-5.AMI, PC-2, PC-4, PC-6, UC-10, UC-2, UC-5
	Internship		30,00		7,00	9,00	14,00	
	Fixed		17,00		5,00	6,00	6,00	
1	Term Paper Second Year	C	5,00		5,00			UC-1, GPC-1.AMI, UC-2, PC-1, UC-3, PC-2
2	Term Paper 3 Year	C	6,00			6,00		GPC-1.AMI, PC-3, UC-1, PC-1, UC-2, PC-2, UC-3

3	Professional Internship	C	6,00				6,00	GPC-1.PSY, PC-9, GPC-4.POL, UC-3, PC-1, UC-5, PC-2, UC-9
	Free		5,00		2,00	3,00		
1	Project 2 Year	E	2,00		2,00			GPC-1.AMI, PC-1, UC-1, PC-2, UC-2
2	Project 3 Year	C	3,00			3,00		PC-3, GPC-1.AMI, PC-9, PC-1, UC-1, UC-3, UC-5
	Preparation of the Graduate Thesis		8,00				8,00	
1	Preparation of Graduation Thesis	C	8,00				8,00	GPC-1.AMI, PC-1, PC-2, UC-1, PC-3, UC-2
	General Courses		12,00	3,00	5,00	4,00		
	Core General Courses		2,00	1,00	1,00			
1	Physical Training	C	1,00		1,00			GPC-1.POL, PC-16, UC-7, UC-10, UC-8
2	Safe Living Basics	C	1,00	1,00				GPC-2.PSY, UC-10, PC-19, UC-8
	Optional General Courses		10,00	2,00	4,00	4,00		
1	Foundations of Russian Statehood	C	2,00	2,00				GPC-1.POL, PC-13, GPC-4.POL, UC-11, PC-3, UC-8, GPC-5.POL, UC-10, PC-16, UC-1
2	Russian History	C	4,00		4,00			PC-18, GPC-3.POL, UC-7, GPC-1.POL, UC-3, GPC-5.POL, UC-5, PC-16, PC-20
3	Legal Literacy	E	4,00			4,00		GPC-6.PUA, PC-16, PC-20, GPC-4.PUA, PC-18, GPC-5.PUA, UC-1, UC-6, UC-9
4	Philosophy	E	4,00			4,00		PC-4, UC-3, GPC-7.PSY, GPC-8.PUA, UC-7, UC-5, PC-6
	Minor		20,00		10,00	10,00		
1	Minor	E	20,00		10,00	10,00		UC-1, GPC-1.PSY, PC-2
	Language and Communication		1,00				1,00	
	Optional Courses							
1	English Language (offered in a foreign language)	O	14,00	8,00	6,00			PC-2, GPC-1.PSY, UC-1
2	Academic Writting (offered in a foreign language)	O	2,00				2,00	UC-1, PC-2, GPC-1.PSY
	Examinations		1,00				1,00	
1	English Language Integrative Exam (offered in a foreign language)	C						UC-1, GPC-1.PSY, PC-2
2	Independent Russian Exam	C						UC-1, PC-2
3	Independent English Exam (offered in a foreign language)	C						UC-1, PC-2
4	Project Proposal (offered in a foreign language)	C	1,00				1,00	PC-2, UC-1
	Data Culture		1,00			1,00		
1	Independent Digital Literacy Test	C						GPC-2.AMI, GPC-1.AMI, UC-1, PC-8, GPC-4.AMI, UC-6, PC-2, PC-6
2	Independent Programming Test. Advanced Level	C						PC-2, UC-1, GPC-1.AMI
3	Data Science, AI and Generative Models Independent Test. Advanced Level	C	1,00			1,00		UC-1, GPC-1.AMI, PC-2
4	External Examinations on Digital Skills. Entry-level	C						PC-2, GPC-1.AMI, UC-1
5	External Examinations on Digital Skills. Intermediate Level	C						PC-2, GPC-1.AMI, UC-1

UC-9	Способен принимать экономически обоснованные решения в различных областях жизнедеятельности
UC-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
UC-11	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сфере
GPC-1.PUA	Способен обеспечивать приоритет прав и свобод человека; соблюдать нормы законодательства Российской Федерации и служебной этики в своей профессиональной деятельности
GPC-2.PUA	Способен разрабатывать и реализовывать управленческие решения, меры регулирующего воздействия, в том числе контрольно-надзорные функции, государственные и муниципальные программы на основе анализа социально-экономических процессов
GPC-3.PUA	Способен анализировать и применять нормы конституционного, административного и служебного права в профессиональной деятельности, использовать правоприменительную практику
GPC-4.PUA	Способен разрабатывать проекты нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности, осуществлять их правовую и антикоррупционную экспертизу, оценку регулирующего воздействия и последствий их применения
GPC-5.PUA	Способен использовать в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии, государственные и муниципальные информационные системы; применять технологии электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг
GPC-6.PUA	Способен использовать в профессиональной деятельности технологии управления государственными и муниципальными финансами, государственным и муниципальным имуществом, закупками для государственных и муниципальных нужд
GPC-7.PUA	Способен осуществлять внутриорганизационные и межведомственные коммуникации, обеспечивать взаимодействие органов власти с гражданами, коммерческими организациями, институтами гражданского общества, средствами массовой информации
GPC-8.PUA	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
GPC-1.AMI	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности.
GPC-2.AMI	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач.
GPC-3.AMI	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности.

GPC-4.AMI	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
GPC-5.AMI	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
GPC-1.POL	Способен осуществлять эффективную коммуникацию в мультикультуральной профессиональной среде на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) на основе применения понятийного аппарата по профилю деятельности
GPC-2.POL	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
GPC-3.POL	Способен выделять, систематизировать и интерпретировать содержательно значимые эмпирические данные из потоков информации, а также смысловые конструкции в оригинальных текстах и источниках по профилю деятельности
GPC-4.POL	Способен устанавливать причинно-следственные связи, давать характеристику и оценку общественно-политическим и социально-экономическим событиям и процессам, выявляя их связь с экономическим, социальным и культурно-цивилизационным контекстами, а также с объективными тенденциями и закономерностями комплексного развития на глобальном, макрорегиональном, национально-государственном, региональном и локальном уровнях
GPC-5.POL	Способен формировать дайджесты и аналитические материалы общественно-политической направленности по профилю деятельности для публикации в научных журналах и средствах массовой информации
GPC-6.POL	Способен участвовать в организационно-управленческой деятельности и исполнять управленческие решения по профилю деятельности
GPC-7.POL	Способен составлять и оформлять документы и отчеты по результатам профессиональной деятельности
GPC-1.PSY	Способен осуществлять научное исследование в сфере профессиональной деятельности на основе современной методологии
GPC-2.PSY	Способен применять методы сбора, анализа и интерпретации эмпирических данных в соответствии с поставленной задачей, оценивать достоверность эмпирических данных и обоснованность выводов научных исследований
GPC-3.PSY	Способен выбирать адекватные, надежные и валидные методы количественной и качественной психологической оценки, организовывать сбор данных для решения задач психодиагностики в заданной области исследований и практики

GPC-4.PSY	Способен использовать основные формы психологической помощи для решения конкретной проблемы отдельных лиц, групп населения и (или) организаций, в том числе лицам с ограниченными возможностями здоровья и при организации инклюзивного образования
GPC-5.PSY	Способен выполнять организационную и техническую работу в реализации конкретных мероприятий профилактического, развивающего, коррекционного или реабилитирующего характера
GPC-6.PSY	Способен оценивать и удовлетворять потребности и запросы целевой аудитории для стимулирования интереса к психологическим знаниям, практике и услугам
GPC-7.PSY	Способен поддерживать уровень профессиональной компетенции, в том числе за счёт понимания и готовности работать под супервизией
GPC-8.PSY	Способен выполнять свои профессиональные функции в организациях разного типа, осознанно соблюдая организационные политики и процедуры
GPC-9.PSY	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
GPC-1.SOC	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
GPC-2.SOC	Способен к социологическому анализу и научному объяснению социальных явлений и процессов на основе научных теорий, концепций, подходов
GPC-3.SOC	Способен принимать участие в социологическом исследовании на всех этапах его проведения
GPC-4.SOC	Способен выявлять социально значимые проблемы и определять пути их решения на основе теоретических знаний и результатов социологических исследований
PC-1	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
PC-2	Способен критически воспринимать, обобщать, анализировать профессиональную информацию
PC-3	Способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы с беспристрастностью и научной объективностью
PC-4	Способен использовать основные положения и методы гуманитарных и социально-экономических наук при решении профессиональных задач

PC-5	Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
PC-6	Способен участвовать в составлении и оформлении профессиональной научно-технической документации, научных отчетов
PC-7	Способен составлять и представлять проекты научно-исследовательских и аналитических разработок в соответствии с нормативными документами
PC-8	Способен обрабатывать и анализировать данные для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций
PC-9	Способен участвовать в аналитической и консалтинговой деятельности
PC-10	Способен использовать методы сбора, обработки и интерпретации комплексной социальной информации для решения организационно-управленческих задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности
PC-11	Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований в области математики и компьютерных наук, необходимых для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям
PC-12	Способен разрабатывать и реализовывать в виде программного модуля алгоритм решения поставленной теоретической или прикладной задачи на основе математической модели
PC-13	Способен разрабатывать программное и информационное обеспечение компьютерных систем, сервисов, вычислительных комплексов, баз данных
PC-14	Способен анализировать, писать и редактировать академические и технические тексты на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной и научной деятельности в области математики и компьютерных наук
PC-15	Способен грамотно и аргументировано публично представлять результаты своей научной и профессиональной деятельности, в т.ч. используя современные средства ИКТ
PC-16	Способен строить профессиональную деятельность на основе правовых, профессиональных и этических норм и обязанностей, выполнять технологические требования и нормативы
PC-17	Способен осуществлять планирование профессиональной деятельности, связанной с созданием и использованием информационных систем
PC-18	Способен применять адекватные современные методы исследования для решения научных, аналитических и управленческих задач в профессиональной деятельности

PC-19	Способен анализировать данные социальных, экономических, социологических исследований с использованием количественных и качественных методов
PC-20	Способен интерпретировать результаты исследований и использовать их в профессиональной деятельности

* Subject type:

Compulsory course C

Elective course E

Optional course O