



National Research University Higher School of Economics (HSE)

Basic Curriculum

Field of study 07.03.04 Urban Planning

Educational Programme "Urban Planning"

Specializations: "Urban Data Analytics", "Urban Projects Development", "Urban Projects Management"

Implementing unit: Faculty of Urban and Regional Development, HSE - Moscow

APPROVED

14.06.2024

Vice Rector

ROSHCHIN S.Y.

Signed with EDS

Years of Study: 2024/2025 - 2028/2029

Length of Programme: 5 years

Mode of Study: Full Time

Degree: Bachelor's degree

Block Code	Course	Subject type	Credits	Credits by Years					Planned Educational Programme Development Results
				1	2	3	4	5	
	Degree Programme		300,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	
	Major		228,00	47,00	42,00	45,00	48,00	46,00	
	Core Professional Block (Major)		121,00	38,00	29,00	31,00	19,00	4,00	
	Compulsory Courses		121,00	38,00	29,00	31,00	19,00	4,00	
1	Socio-Economic Geography	C	4,00	4,00					GPC-2, GPC-3, PC-5, UC-1, UC-2, UC-5
2	History of Russian Cities	C	4,00	4,00					GPC-3, UC-1, UC-2, UC-4, UC-5
3	Microeconomics	C	5,00	5,00					GPC-3, PC-4, UC-1, UC-2, UC-5, UC-9
4	Methods of Spatial Urban Data Analysis	C	5,00	5,00					GPC-2, GPC-3, PC-1, PC-2, PC-4, UC-4
5	Higher Mathematics	C	12,00	12,00					GPC-4, PC-4, PC-5, UC-1, UC-2
6	Sociology	C	4,00	4,00					GPC-2, GPC-3, PC-1, PC-5, UC-1, UC-2, UC-4, UC-5
7	Macroeconomics	C	4,00		4,00				GPC-3, PC-4, UC-1, UC-2, UC-5, UC-9
8	History of Architecture and Urban Planning	C	5,00		5,00				GPC-4, GPC-5, PC-1, PC-5, UC-1
9	Computer Graphics	C	4,00		4,00				GPC-1, GPC-4, GPC-5, PC-1, PC-5, UC-1, UC-4
10	Urban Sociology	C	4,00		4,00				GPC-2, GPC-3, PC-1, PC-5, UC-1, UC-2, UC-4, UC-5
11	Probability Theory and Mathematical Statistics	C	3,00		3,00				GPC-4, PC-4, PC-5, UC-1, UC-2
12	Neuourbanism (offered in a foreign language)	C	4,00					4,00	GPC-5, UC-1, UC-5
13	Housing Policy and Economics	C	4,00				4,00		GPC-3, PC-1, PC-5, UC-1, UC-2, UC-5
14	Digital Urban Studies	C	4,00				4,00		GPC-5, PC-5, UC-3, UC-5
15	Sustainability and Development Policy (offered in a foreign language)	C	3,00				3,00		GPC-3, UC-4, UC-5
16	Urban Economics	C	4,00				4,00		GPC-3, PC-1, PC-5, UC-1, UC-2
17	Assessing the Socio-Economic Effects of Urban Development Projects	C	4,00				4,00		GPC-1, GPC-4, GPC-5, PC-5, UC-4, UC-5
18	Statistical Data Analysis	C	4,00			4,00			GPC-4, GPC-5, PC-5, UC-1
19	Local Government	C	4,00			4,00			GPC-3, GPC-4, PC-1, PC-5, UC-2

20	Legal Regulations of Urban Development	C	4,00			4,00			GPC-2, GPC-3, PC-1, PC-2, PC-4, PC-5, UC-1, UC-4
21	Natural-recreational Frame of the City	C	3,00			3,00			GPC-3, PC-5, UC-1, UC-2, UC-5
22	Typology of Urban Transport Systems and Urban Transport Problems	C	4,00			4,00			GPC-3, GPC-4, PC-1, PC-5, UC-1, UC-5
23	Readings in Urban Studies (offered in a foreign language)	C	4,00			4,00			GPC-5, UC-1, UC-4, UC-5
24	Urban Ecology	C	4,00			4,00			GPC-3, GPC-4, UC-1
25	Planning of Development Projects	C	4,00			4,00			GPC-1, GPC-2, GPC-3, PC-2, PC-3, PC-5, UC-1, UC-4, UC-5
26	Geography and Geography of Cities	C	4,00	4,00					GPC-2, GPC-3, PC-5, UC-1, UC-2, UC-5
27	Basics of City Engineering Infrastructure	C	3,00		3,00				GPC-5, UC-1, UC-2, UC-3, UC-4
28	Theories of Urban Development	C	3,00		3,00				GPC-3, GPC-5, PC-1, UC-1
29	Demography	C	3,00		3,00				GPC-3, PC-1, PC-5, UC-1, UC-2, UC-5
Elective Professional Block (Major)			107,00	9,00	13,00	14,00	29,00	42,00	
1 course - variable part			9,00	9,00					
1	Project Seminar "Introduction to Urban Planning"	C	5,00	5,00					GPC-1, GPC-2, GPC-3, GPC-4, PC-5, UC-1, UC-2, UC-3, UC-5, UC-6
2	Research Seminar "Academic Culture of Urban Studies"	C	4,00	4,00					GPC-1, UC-1, UC-4, UC-6
2 курс - НИС и проектные семинары			13,00		13,00				
1	Project Seminar "Data Collection and Systematization (on the Example of Residential Development Territories)"	C	8,00		8,00				GPC-1, GPC-2, GPC-3, GPC-4, GPC-5, PC-1, PC-2, PC-3, PC-4, PC-5, UC-1, UC-2, UC-3, UC-6
2	Research Seminar - 2	C	5,00		5,00				GPC-2, GPC-5, PC-5, UC-1, UC-5, UC-6
3 курс - НИС и проектные семинары			14,00			14,00			
1	Research Seminar "Basics of Academic Work"	C	6,00			6,00			UC-1, UC-2, UC-5, UC-6, UC-9
2	Project Seminar "Detection of problems and priorities of territory development (on the example of a city district)"	C	8,00			8,00			GPC-3, PC-4, PC-5, UC-5, UC-6
4 курс - НИС и проектные семинары			13,00				13,00		
1	Research Seminar "Urban Critical Studies"	C	5,00				5,00		GPC-1, GPC-4, GPC-5, PC-5, UC-4, UC-5
2	Project Seminar "Update and Implementation of the Master Plan (on the Example of the Planning City Sector)"	C	8,00				8,00		GPC-1, GPC-2, GPC-3, GPC-4, GPC-5, PC-1, PC-2, PC-3, PC-4, PC-5, UC-2, UC-3, UC-6
5 курс - НИС			5,00					5,00	
1	Research Seminar "Academic Urban Studies"	C	5,00					5,00	GPC-1, GPC-3, PC-5, UC-5
Дисциплины 5 курса по выбору - 1			10,00					10,00	
1	Urban Products and Services	E	5,00					5,00	GPC-4, GPC-5, PC-1, PC-4, UC-1, UC-2, UC-5
2	Housing management	E	5,00					5,00	GPC-4, GPC-5, PC-5, UC-1, UC-2, UC-5
3	Transport Economics	E	5,00					5,00	GPC-3, PC-1, PC-5, UC-1, UC-2, UC-5
Дисциплины 5 курса по выбору - 2			12,00					12,00	
1	Forms of Urban Inequality	E	4,00					4,00	GPC-5, PC-1, PC-5
2	Participatory Urban Planning	E	4,00					4,00	GPC-1, GPC-3, PC-1, PC-2, PC-3, PC-5, UC-1, UC-4

3	Urbantech	E	4,00				4,00	GPC-1, GPC-3, PC-1, UC-1, UC-4
4	Political Geography of the City	E	4,00				4,00	GPC-1, GPC-3, PC-1, PC-5, UC-1, UC-4
5	Urban Childhood	E	4,00				4,00	GPC-1, GPC-3, PC-1, PC-5, UC-1, UC-4
	Specialization Courses		31,00			16,00	15,00	
1	Branding of Cities	C	5,00				5,00	GPC-4, GPC-5, PC-1, PC-4, UC-1, UC-2, UC-5
2	Creative Industries and Urban Change	C	5,00				5,00	GPC-4, GPC-5, PC-1, PC-5, UC-1, UC-2, UC-5
3	Objects of Cultural Heritage	C	5,00				5,00	GPC-1, GPC-3, PC-1, PC-4, PC-5, UC-1, UC-4
4	Programming for Urban Data Analysis. Advanced Level.	C	5,00				5,00	GPC-4, GPC-5, PC-5, UC-1, UC-5
5	Shrinking Cities	C	5,00				5,00	GPC-1, GPC-3, PC-4, UC-1, UC-4
6	Standards and Regulations in Construction and Urban Planning	C	5,00				5,00	GPC-1, GPC-3, PC-2, PC-5, UC-1, UC-4
7	Digital Anthropology	C	5,00				5,00	GPC-3, UC-1, UC-5
8	Smart City	C	5,00				5,00	GPC-3, GPC-4, PC-1, PC-4, PC-5, UC-4
9	Analysis of Qualitative Sociological Data. Advanced Level	C	4,00			4,00		GPC-4, GPC-5, PC-5, UC-1
10	Data Analytics and Machine Learning Basics	C	5,00				5,00	GPC-2, GPC-5, PC-5, UC-1
11	Methods of Spatial Analysis. Advanced Level.	C	4,00			4,00		GPC-3, PC-1, PC-5, UC-5
12	Web Visualization	C	4,00			4,00		GPC-4, GPC-5
13	Project Resources and Procurement	C	4,00			4,00		GPC-1, GPC-2, PC-2, PC-3
14	Legal Support of Projects for the Integrated Territories Development	C	4,00			4,00		GPC-3, PC-2, PC-4
15	Planning and Implementation of Urban Projects	C	4,00			4,00		GPC-1, GPC-2, GPC-4, PC-1, PC-3, UC-2, UC-3, UC-6
16	Transport Planning	C	4,00			4,00		GPC-3, GPC-4, PC-1, PC-5
17	Urban Environment Monitoring	C	4,00			4,00		GPC-1, GPC-3, GPC-4, PC-1, PC-5
18	Spatial Planning and Design	C	4,00			4,00		GPC-1, GPC-2, GPC-4, GPC-5, PC-1, PC-2, PC-3, PC-5, UC-1, UC-2, UC-3, UC-4, UC-6
19	Urban Strategic Planning	C	4,00			4,00		GPC-3, PC-1, PC-2, PC-4, UC-2, UC-4
20	Management of Municipal Utility Infrastructure	C	4,00			4,00		GPC-3, GPC-4, PC-1, PC-5, UC-2
	Internship		30,00		4,00	4,00	12,00	10,00
	Professional Internship		4,00		4,00			
	Educational Internship (Introductory Training)		4,00		4,00			
1	Educational Internship	C	4,00		4,00			GPC-1, GPC-2, GPC-3, GPC-4, GPC-5, PC-1, PC-2, PC-3, PC-4, PC-5, UC-1, UC-2, UC-3, UC-4, UC-5, UC-6
	Project Internship		7,00				7,00	
1	Research or Applied Project	C	7,00				7,00	UC-1, UC-2, UC-3, UC-5, UC-6
	Research Internship		19,00			4,00	5,00	10,00
1	Preparation of Graduation Thesis	C	10,00					10,00
								GPC-1, GPC-2, GPC-3, GPC-4, GPC-5, PC-2, PC-3, PC-4, PC-5, UC-1, UC-2, UC-3, UC-5, UC-6

2	Term Paper	C	4,00			4,00			GPC-1, GPC-2, GPC-3, GPC-4, GPC-5, PC-1, PC-2, PC-3, PC-4, PC-5, UC-1, UC-2, UC-3, UC-4, UC-5, UC-6
3	Курсовая работа - 4 курс	C	5,00				5,00		GPC-1, GPC-2, GPC-3, GPC-4, GPC-5, PC-1, PC-2, PC-3, PC-4, PC-5, UC-1, UC-2, UC-3, UC-4, UC-5, UC-6
	General Courses		14,00	13,00	1,00				
	Core General Courses		2,00	1,00	1,00				
1	Safe Living Basics	C	1,00	1,00					UC-11, UC-8
2	Physical Training	C	1,00		1,00				UC-7
	Optional General Courses		12,00	12,00					
1	Russian History	C	4,00	4,00					GPC-3, UC-1, UC-2, UC-4, UC-5
2	Foundations of Russian Statehood	C	2,00	2,00					UC-5
3	Legal Literacy	C	3,00	3,00					GPC-3, UC-1, UC-10, UC-2, UC-4
4	Psychology	C	3,00	3,00					UC-1, UC-11, UC-3, UC-5, UC-6
	Minor		20,00		10,00	10,00			
1	Minor	E	20,00		10,00	10,00			UC-1, UC-2
	Language and Communication		1,00					1,00	
	Examinations		1,00					1,00	
1	Independent English Exam (offered in a foreign language)	C							UC-4
2	Project Proposal (offered in a foreign language)	C	1,00					1,00	UC-4
3	English Language Integrative Exam (offered in a foreign language)	C							UC-4
4	Independent Russian Exam	C							UC-4
	Optional Courses								
1	English Language (offered in a foreign language)	O	14,00	8,00	6,00				UC-4
2	English Academic Writing (offered in a foreign language)	O	2,00					2,00	UC-4
	Data Culture		4,00		3,00	1,00			
1	Independent Digital Literacy Test	C							UC-1
2	Programming in Python (offered in a foreign language)	C	3,00		3,00				GPC-4, GPC-5, UC-1, UC-2, UC-4
3	External Examinations on Digital Skills. Final Level	C							UC-1
4	Data Science, AI and Generative Models Independent Test. Intermediate	C	1,00			1,00			UC-1
5	Independent Programming Test. Intermediate	C							UC-1
	Final State Certification (FSC)		3,00					3,00	
	Thesis Work		3,00					3,00	
1	Presenting of Graduation Thesis	C	3,00					3,00	GPC-1, GPC-2, GPC-3, GPC-4, GPC-5, PC-1, PC-2, PC-3, PC-4, PC-5, UC-1, UC-2, UC-3, UC-4, UC-5, UC-6
	State Examinations								

Curriculum agreed:

Academic Supervisor

PASKACHEVA M.A.

31.05.2024

Dean

MIKHAILENKO E.K.

31.05.2024

Head of Centre for
Educational Model Design

LEPESHKIN I.A.

14.06.2024

Образовательная программа направлена на формирование и развитие следующих компетенций (результатов освоения):

Competence code	Name of the competence
UC-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
UC-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
UC-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.
UC-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
UC-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
UC-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
UC-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
UC-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе, при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
UC-9	Способен принимать экономически обоснованные решения в различных областях жизнедеятельности
UC-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.
UC-11	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сфере
GPC-1	Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления.
GPC-2	Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения.

GPC-3	Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах.
GPC-4	Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов
GPC-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
PC-1	Способность разрабатывать концепции проектов, программ, предложений в области городского планирования и управления.
PC-2	Способность организовывать и планировать этапы работы по территориальному планированию, определять цели и задачи каждого этапа.
PC-3	Способность координировать, ставить задачи и планировать работу коллектива в контексте градостроительных отношений.
PC-4	Способность проводить оценку и вносить предложения по совершенствованию систем управления и администрирования градостроительной деятельностью на местном и региональном уровне.
PC-5	Способность рационально выбирать методы и инструменты управления городским развитием, направления градостроительной политики и технологий градостроительства, консультировать органы власти по данным вопросам, готовить заключения и рекомендации.

* Subject type:

Compulsory course C

Elective course E

Optional course O