



## National Research University Higher School of Economics (HSE)

Curriculum  
 Field of study 06.03.01 Biology  
 Educational Programme "Cognitive Neurobiology"  
 Implementing unit: Faculty of Biology and Biotechnology, HSE -  
 Moscow  
 1 st, 2023/2024 academic year

APPROVED  
 21.07.2023  
 Vice Rector  
 ROSHCHIN S.Y.  
 Signed with EDS

Length of Programme: 4 years  
 Years of Study: 2023/2024 - 2026/2027  
 Mode of Study: Full Time  
 Degree: Bachelor's degree

Block Code	Course	Subject type	Department	Credits	Total Academic Hours	Contact Hours	Allocation of Contact Hours				Additional Information
							1	2	3	4	
<b>Degree Programme</b>				<b>60,00</b>	<b>2 480</b>	<b>1 072</b>	<b>282</b>	<b>230</b>	<b>290</b>	<b>270</b>	
<b>Data Culture</b>						<b>2</b>			<b>2</b>		
1	Independent Digital Literacy Test	C	отдел развития цифровых компетенций			2			2A		Online Course
<b>Major</b>				<b>51,00</b>	<b>1 938</b>	<b>792</b>	<b>160</b>	<b>178</b>	<b>232</b>	<b>222</b>	
<b>Core Professional Block (Major)</b>				<b>45,00</b>	<b>1 710</b>	<b>728</b>	<b>146</b>	<b>162</b>	<b>214</b>	<b>206</b>	
<b>Basic Components</b>				<b>45,00</b>	<b>1 710</b>	<b>728</b>	<b>146</b>	<b>162</b>	<b>214</b>	<b>206</b>	
1	Human Anatomy and Physiology	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	7,00	266	106	26	24A	32	24A	
2	Invertebrate Zoology	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	52	52A				
3	Vertebrate Zoology	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	54		54A			
4	Cell Biology: the Basics of Bioprocesses	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	7,00	266	84			40	44A	
5	Linear Algebra	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	4,00	152	80			40	40A	

6	Mathematical Analysis with the Basics of Differential Equations	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	7,00	266	140	28	32	40A	40A	
7	General and Inorganic Chemistry	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	92	40	52A			
8	Organic Chemistry	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	96			48	48A	
9	Phylogeny of the Nervous System	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	24			14	10A	
<b>Elective Professional Block (Major)</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>64</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	
<b>Research seminar</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>64</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	
1	Research seminar "Introduction to Experimental Science"	C	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	64	14	16	18	16A	
<b>English</b>						<b>2</b>				<b>2</b>	
<b>Optional Courses</b>											
1	English Language	O		8,00	304	128	20	28A	40	40A	Foreign language, Credits only to the cumulative rating
<b>Examinations</b>						<b>2</b>				<b>2</b>	
1	English Language Integrative Exam	C	School of Foreign Languages			2				2A	Foreign language
<b>General Courses</b>				<b>6,00</b>	<b>428</b>	<b>246</b>	<b>122</b>	<b>52</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
<b>Optional General Courses</b>				<b>5,00</b>	<b>190</b>	<b>84</b>	<b>68</b>	<b>16</b>			
1	Foundations of Russian Statehood	C	School of History	2,00	76	54	54A				
2	Economics	C	Department of Theoretical Economics	3,00	114	30	14	16A			Online Course
<b>Core General Courses</b>				<b>1,00</b>	<b>238</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
1	Safe Living Basics	C	центр поддержки студенческих инициатив	1,00	38	18	18A				Online Course
2	Physical Training	C	Department of Physical Training		200	144	36	36	36	36A	
<b>Internship</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>30</b>			<b>20</b>	<b>10</b>	
<b>Professional Internship</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>30</b>			<b>20</b>	<b>10</b>	
1	Educational Internship (Introductory Training)	C		3,00	114	30			20	10A	

**Curriculum agreed:**

Academic Supervisor

MARTYNOVA O.V.

19.07.2023

Dean

TONEVITSKIY A.G.

19.07.2023

Head of Centre for  
Educational Model Design

LEPESHKIN I.A.

21.07.2023

\* Subject type:

Compulsory course

C

Elective course

E

Optional course

O