



National Research University Higher School of Economics (HSE)

Curriculum

Field of study 04.03.01 Chemistry

Educational Programme "Chemistry"

Implementing unit: Faculty of Chemistry, HSE - Moscow

3 rd, 2023/2024 academic year

APPROVED

28.04.2023

Vice Rector

ROSHCHIN S.Y.

Signed with EDS

Length of Programme: 4 years

Years of Study: 2021/2022 - 2024/2025

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	
Degree Programme				60,00	1 970	711	164	144	279	276	
Data Culture				4,00	152	30			8	22	
1	Data Analysis	C	Department of Big Data and Information Retrieval	3,00	114	28			8	20A	Online Course
2	Independent Data Science Test. Intermediate	C	отдел развития цифровых компетенций	1,00	38	2				2A	Online Course
Major				39,00	1 482	598	104	74	218	202	
Core Professional Block (Major)				21,00	798	372	68	74	100	130	
Subject Areas				21,00	798	372	68	74	100	130	
Analytical Chemistry				6,00	228	108			54	54	
1	Analytical Chemistry	C	базовая кафедра элементоорганической химии Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН	6,00	228	108			54	54A	
Quantum Chemistry				4,00	152	76			46	30	
1	Quantum Chemistry	C	базовая кафедра элементоорганической химии Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН	4,00	152	76			46	30A	
Organic Chemistry				3,00	114	46	20	26			
1	Biochemistry	C	базовая кафедра органической химии Института органической химии им.Н.Д. Зелинского РАН	3,00	114	46	20	26A			Online Course, Foreign language
Fundamentals of Physical Chemistry				8,00	304	142	48	48		46	

1	Crystallography and Diffraction Methods	C	базовая кафедра элементоорганической химии Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН	3,00	114	46				46A	
2	Physical Chemistry	C	базовая кафедра неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН	5,00	190	96	48A	48A			
Elective Professional Block (Major)				18,00	684	226	36		118	72	
Elective Courses				15,00	570	184	36		76	72	
1	Elective Courses	E		15,00	570	184	36A		76A	72A	
Compulsory Courses				3,00	114	42			42		
1	Electrochemistry	C	базовая кафедра неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН	3,00	114	42			42A		
Minor				10,00			38	38	38	38	
1	Minor	E		10,00			38	38A	38	38A	
English						3			3		
Examinations						3			3		
1	Independent English Exam	C	School of Foreign Languages			3			3A		Foreign language
General Courses				4,00	222	78	22	32	12	12	
Optional General Courses				4,00	152	30	10	20			
1	Legal Literacy	C	департамент права цифровых технологий и биоправа	4,00	152	30	10	20A			Online Course
Core General Courses					70	48	12	12	12	12	
1	Physical Training	C	Department of Physical Training		70	48	12	12	12	12A	
Internship				3,00	114	2				2	
Project Internship				3,00	114	2				2	
1	Research Project	E		3,00	114	2				2A	

Curriculum agreed:

Academic Supervisor	Shapovalov S.S.	12.04.2023
Dean	KOTOV V.I.	12.04.2023
Head of Centre for Educational Model Design	LEPESHKIN I.A.	27.04.2023

* Subject type:

Compulsory course

Elective course

Optional course

C

E

O