Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

Рабочий учебный план
Направление подготовки 04.03.01 Химия
Образовательная программа "Химия"
Специализации: "Цифровая химия и технологии искусственного интеллекта "
Реализующее подразделение: факультет химии, Москва
1 курс, 2026/2027 учебный год

УТВЕРЖДЕН
24.04.2026
Проректор
Рощин С.Ю.
Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года
Годы обучения: 2026/2027 учебный год - 2029/2030 учебный год
Форма обучения: очная
Уровень образования: Бакалавриат

Код блока, № п.п.	Наименование дисциплины	Вид Дисциплины	Реализующее подразделение	Срок выполнения	Зачетные единицы	Всего часов	В том числе контактные часы	Распределение контактных часов по модулям				Дополнительная информация
								1	2	3	4	
	Вся образовательная программа				**60,00**	**2 280**	**1 248**	**299**	**285**	**328**	**336**	
	Модуль "Язык и коммуникация" (Язык и коммуникация)						**2**				**2**	
	Дополнительные факультативные учебные дисциплины											
1	Английский язык	Ф			8,00	304	128	20	28А	40	40А	на иностранном языке
	Экзамены						**2**				**2**	
1	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс)	О	Школа иностранных языков				2				2А	на иностранном языке
	Модуль дисциплин общего цикла (ДОЦ)				**4,00**	**152**	**332**	**95**	**69**	**84**	**84**	
	Дополнительные дисциплины ДОЦ				**2,00**	**76**	**26**	**26**				
1	Основы российской государственности	О	Школа исторических наук		2,00	76	26	26А				с онлайн-курсом
	Обязательные дисциплины ДОЦ				**2,00**	**76**	**306**	**69**	**69**	**84**	**84**	
1	Безопасность жизнедеятельности	О	Бизнес-инкубатор		1,00	38	18	9	9А			с онлайн-курсом
2	Физическая культура	О	Кафедра физического воспитания		1,00	38	288	60	60	84	84А	
	Модуль культуры работы с данными (Data Culture)				**6,00**	**228**	**136**	**32**	**28**	**38**	**38**	
1	Информационные технологии в химии	О	базовая кафедра органической химии Института органической химии им.Н.Д. Зелинского РАН		6,00	228	134	32	28А	36	38А	с онлайн-курсом
2	Независимый экзамен по ИИ-грамотности	О	отдел развития цифровых компетенций				2			2А		с онлайн-курсом
	Практический модуль (Практика)				**6,00**	**228**	**2**				**2**	
	Свободный				**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Научно-исследовательский проект	О		С	3,00	114	2				2А	
	Фиксированный				**3,00**	**114**						
	Элементы практической подготовки специализаций				**3,00**	**114**						
	Специализация "Теоретическая и экспериментальная химия"				**3,00**	**114**						
1	Курсовая работа по неорганической химии	В		Ф	3,00	114	2				2А	

	Специализация "Цифровая химия и технологии искусственного интеллекта"											
1	Курсовая работа по неорганической химии	В		Ф	3,00	114	2				2А	
2	Курсовая работа по теоретической химии (1 курс)	В		Ф	3,00	114	2				2А	
	Профессиональный модуль (Major)				**44,00**	**1 672**	**776**	**172**	**188**	**206**	**210**	
	Базовый профессиональный модуль (Major баз.)				**41,00**	**1 558**	**754**	**172**	**188**	**206**	**188**	
1	Линейная алгебра и геометрия	О	Кафедра высшей математики		7,00	266	132	32	28А	36	36А	
2	Математический анализ	О	Кафедра высшей математики		7,00	266	132	32	28А	36	36А	
3	Основы физической химии	О	базовая кафедра неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН		4,00	152	68	26	28А	14А		
4	Теоретическая неорганическая химия и химия элементов	О	базовая кафедра неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН		17,00	646	314	82А	76А	80А	76А	
5	Физика	О	департамент электронной инженерии		6,00	228	108		28	40А	40А	
	Вариативный профессиональный модуль (Major вар.)				**3,00**	**114**	**22**				**22**	
	Обязательные дисциплины				**3,00**	**114**	**22**				**22**	
1	Научно-исследовательский семинар "Методология научных исследований"	О	базовая кафедра неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН		3,00	114	22				22А	

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы — Шаповалов С.С. — 17.04.2026

Декан факультета — Котов В.Ю. — 20.04.2026

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей — Лепешкин И.А. — 22.04.2026

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет	О
Предмет по выбору	В
Факультатив	Ф

Срок выполнения:

Фиксированный	Ф
Свободный	С