



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

Учебный план

Направление подготовки 04.04.01 Химия
Образовательная программа "Химия молекулярных систем и материалов"
Траектории: "Химия молекулярных систем и материалов"
Реализующее подразделение: факультет химии, Москва
Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН
29.05.2023
Проректор
Рощин С.Ю.
Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Уровень образования: Магистратура

№ п/п	Наименование дисциплины	Вид дисциплины	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение зачетных единиц по годам обучения		Планируемые результаты освоения образовательной программы
				1	2	
	Вся образовательная программа		120,00	60,00	60,00	
	Химия молекулярных систем и материалов (Исследовательская траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		21,00	12,00	9,00	
	Научно-исследовательские семинары по выбору		6,00	3,00	3,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Органическая и элементоорганическая химия"	В	6,00	3,00	3,00	ОПК-2, УК-1, УК-6
2	Научно-исследовательский семинар "Химическая инженерия"	В	6,00	3,00	3,00	ОПК-2, УК-1, УК-6
3	Научно-исследовательский семинар "Неорганическая химия и материаловедение"	В	6,00	3,00	3,00	ОПК-2, УК-1, УК-6
	Обязательные научно-исследовательские семинары		15,00	9,00	6,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Современные мировые тенденции в области химии и химической технологии"	О	9,00	6,00	3,00	ОПК-2, УК-1, УК-6
2	Семинар наставника	О	6,00	3,00	3,00	УК-1, УК-5, УК-6
	Модуль "Практика"		60,00	27,00	33,00	
	Проектная практика					
	Профессиональная практика					
	Научно-исследовательская практика		60,00	27,00	33,00	
1	Научный проект	О	6,00	3,00	3,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	6,00		6,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-2
3	Написание научной статьи	О	18,00	9,00	9,00	ОПК-4, ПК-3, ПК-4, УК-2, УК-4, УК-6

4	Производственная практика (исследовательская)	О	30,00	15,00	15,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3
	Модуль "Major"		27,00	15,00	12,00	
	Обязательные дисциплины		15,00	9,00	6,00	
1	Органические материалы в прикладной электрохимии: новое поколение устройств накопления энергии (преподается на иностранном языке)	О	3,00		3,00	ОПК-2, ПК-1
2	Теория вероятностей, статистика и разведочный анализ данных (преподается на иностранном языке)	О	3,00	3,00		ОПК-2, ПК-1
3	Физико-химические методы исследования молекулярных систем и материалов	О	9,00	6,00	3,00	ОПК-2, ПК-1
	Дисциплины по выбору из факультетского пула		12,00	6,00	6,00	
1	Дисциплины кафедры	В	12,00	6,00	6,00	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-6, УК-2, УК-4
	Модуль "МагоЛего"		9,00	6,00	3,00	
1	Дисциплина по выбору из общеуниверситетского пула МАГО-ЛЕГО	В	9,00	6,00	3,00	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, УК-2, УК-4
	Модуль "ГИА"		3,00		3,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О	3,00		3,00	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-4, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-4

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы Ройтерштейн Д.М. 25.05.2023

Декан факультета Котов В.Ю. 25.05.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 26.05.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О

Предмет по выбору В