



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

Учебный план

Направление подготовки 09.04.04 Программная инженерия
Образовательная программа "Системное программирование"
Траектории: "Системное программирование"

Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва
Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН
16.05.2023
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	
	Системное программирование (Общая траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		15,00	6,00	9,00	
1	Семинар наставника	О	15,00	6,00	9,00	ОПК-1.ПИН, ОПК-2.ПИН, ОПК-3.ПИН, ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ОПК-7.ПИН, ПК-1, ПК-16, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
	Модуль "Практика"		27,00	9,00	18,00	
	Проектная практика		6,00	6,00		
1	Курсовая работа	О	6,00	6,00		ОПК-2.ПИН, ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ОПК-7.ПИН, ПК-16, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
	Профессиональная практика		3,00	3,00		
1	Производственная практика	О	3,00	3,00		ОПК-1.ПИН, ОПК-2.ПИН, ОПК-3.ПИН, ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ОПК-7.ПИН, ПК-1, ПК-16, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
	Научно-исследовательская практика		18,00		18,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	18,00		18,00	ОПК-2.ПИН, ОПК-3.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-7.ПИН, ОПК-8.ПИН, ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-2, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Модуль "Major"		60,00	39,00	21,00	
	Дисциплины по выбору 2 курс		3,00		3,00	

1	Компиляторные технологии 2	В	3,00		3,00	ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ПК-1, ПК-16, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
2	Формальные методы верификации и тестирования телекоммуникационных протоколов и сервисов	В	3,00		3,00	ОПК-1.ПИН, ОПК-2.ПИН, ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ОПК-7.ПИН, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
Обязательные дисциплины 1 курс			39,00	39,00		
1	Верификация программного обеспечения	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПИН, ОПК-2.ПИН, ОПК-3.ПИН, ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ОПК-7.ПИН, ПК-1, ПК-16, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
2	Компиляторные технологии 1	О	6,00	6,00		ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ОПК-7.ПИН, ПК-1, ПК-16, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
3	Компьютерные сети и телекоммуникации	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПИН, ОПК-2.ПИН, ОПК-3.ПИН, ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ПК-1, ПК-16, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
4	Конструирование ядра операционных систем	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПИН, ОПК-2.ПИН, ОПК-3.ПИН, ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ОПК-7.ПИН, ПК-1, ПК-16, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
5	Перспективные системы управления базами данных	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПИН, ОПК-2.ПИН, ОПК-3.ПИН, ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ОПК-7.ПИН, ПК-1, ПК-16, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
6	Прикладной системный анализ	О	3,00	3,00		УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
7	Формальные методы программной инженерии	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПИН, ОПК-2.ПИН, ОПК-3.ПИН, ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ОПК-7.ПИН, ПК-1, ПК-16, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
Обязательные дисциплины 2 курс			18,00	18,00		
1	Функциональное программирование	О	6,00		6,00	ОПК-1.ПИН, ОПК-2.ПИН, ОПК-3.ПИН, ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ОПК-7.ПИН, ПК-1, ПК-16, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
2	Параллельное программирование	О	6,00		6,00	ОПК-1.ПИН, ОПК-2.ПИН, ОПК-3.ПИН, ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ОПК-7.ПИН, ПК-1, ПК-16, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
3	Теоретическая криптография	О	6,00		6,00	ОПК-1.ПИН, ОПК-2.ПИН, ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ОПК-7.ПИН, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
Модуль "МагоЛего"			15,00	6,00	9,00	

1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В	15,00	6,00	9,00	УК-1, УК-2, УК-3
	Модуль "ГИА"		3,00		3,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О	3,00		3,00	ОПК-1.ПИН, ОПК-2.ПИН, ОПК-3.ПИН, ОПК-4.ПИН, ОПК-5.ПИН, ОПК-6.ПИН, ОПК-7.ПИН, ОПК-8.ПИН, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Петренко А.К.	05.05.2023
Декан факультета	Аржанцев И.В.	05.05.2023
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	16.05.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет	О
Предмет по выбору	В