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

УТВЕРЖДЕН
26.02.2024
Проректор
Рощин С.Ю.
Подписано ЭЦП

Учебный план

Направление подготовки 09.04.04 Программная инженерия
Образовательная программа "Системное программирование"
Траектории: "Системное программирование"
Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва
Годы обучения: 2024/2025 учебный год - 2025/2026 учебный год

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-1, 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-6
	Модуль "Major"		60,00	39,00	21,00	
	Обязательные дисциплины 2 курс		18,00		18,00	

1	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
2	Теоретическая криптография	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	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 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, ОПК-7.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		ОПК-3.ПИН, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
7	Искусственный интеллект в тестировании и анализе программ	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
	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, ОПК-7.ПИН, ПК-2, ПК-6, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
2	Машинно-зависимые оптимизации в компиляторах	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
	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.	09.02.2024
Декан факультета	Аржанцев И.В.	09.02.2024
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	16.02.2024

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет	О
Предмет по выбору	В