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

УТВЕРЖДЕН
16.05.2023
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: 2023/2024 учебный год - 2024/2025 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-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, 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
	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	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-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
3	Формальные методы программной инженерии. Дополнительные главы	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
	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