



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

Учебный план

Направление подготовки 09.04.04 Программная инженерия
Образовательная программа "Системная и программная инженерия"
Траектории: "Системная и программная инженерия 23/24"
Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва
Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН
12.05.2023
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	
	Системная и программная инженерия 23/24 (Общая траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		15,00	12,00	3,00	
1	Научно-исследовательский семинар "Программная инженерия: управление разработкой"-1	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПИН, ОПК-7.ПИН, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-4
2	Семинар наставника	О	9,00	6,00	3,00	ОПК-3.ПИН, ОПК-6.ПИН, ПК-3, УК-1, УК-6
	Модуль "Практика"		24,00	6,00	18,00	
	Проектная практика		6,00	6,00		
1	Курсовой проект	О	6,00	6,00		ПК-6, ПК-7, ПК-8
	Профессиональная практика		3,00		3,00	
1	Педагогическая практика	О	3,00		3,00	ОПК-6.ПИН, ПК-10, ПК-11, УК-4
	Научно-исследовательская практика		15,00		15,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	15,00		15,00	ОПК-1.ПИН, ОПК-4.ПИН, ОПК-6.ПИН, ПК-1, ПК-6, ПК-8, УК-4, УК-6
	Модуль "Major"		63,00	36,00	27,00	
	Дисциплины по выбору 1 курс		3,00	3,00		
1	Методология программной инженерии (преподается на иностранном языке)	В	3,00	3,00		ОПК-3.ПИН, ОПК-6.ПИН, ПК-14, ПК-4, ПК-8, УК-2
2	История программной инженерии	В	3,00	3,00		ОПК-3.ПИН, ОПК-6.ПИН, ПК-14, ПК-4, ПК-8, УК-6
	Обязательные дисциплины		60,00	33,00	27,00	
1	Прикладной системный анализ (преподается на иностранном языке)	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПИН, ОПК-4.ПИН, ПК-2, ПК-6, УК-1, УК-3

2	Проектирование программных систем (преподается на иностранном языке)	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПИН, ОПК-3.ПИН, ОПК-6.ПИН, ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9, УК-5, УК-6
3	Управление бизнесом софтверной компании (преподается на иностранном языке)	О	6,00	6,00		ПК-12, ПК-15, ПК-2, ПК-6, УК-2
4	Формальные методы программной инженерии	О	9,00	9,00		ОПК-1.ПИН, ОПК-4.ПИН, ПК-2, ПК-6, УК-1, УК-3
5	Анализ данных (преподается на иностранном языке)	О	6,00		6,00	ОПК-3.ПИН, ОПК-4.ПИН, ПК-6, УК-2
6	Управление программными рисками	О	6,00		6,00	ОПК-8.ПИН, ПК-5, ПК-7, УК-2, УК-4, УК-5
7	Перспективные базы данных (преподается на иностранном языке)	О	6,00		6,00	ОПК-4.ПИН, ОПК-7.ПИН, ПК-1, ПК-2, ПК-6, УК-2
8	Эффективное управление виртуальными командами	О	3,00		3,00	ОПК-6.ПИН, ОПК-8.ПИН, ПК-14, УК-3, УК-6
9	Психология управления командой разработчиков программного обеспечения (преподается на иностранном языке)	О	6,00		6,00	ОПК-1.ПИН, ПК-10, ПК-11, ПК-14, УК-4
10	Разработка цифровых интерактивных продуктов	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПИН, ОПК-8.ПИН, ПК-16, ПК-3, ПК-4, ПК-6, УК-1, УК-2
	Модуль "МагоЛего"		15,00	6,00	9,00	
1	Дисциплина по выбору из общеуниверситетского пула «МАГОЛЕГО»	В	15,00	6,00	9,00	УК-1, УК-3, УК-6
	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 24.03.2023

Декан факультета Аржанцев И.В. 24.03.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 05.05.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В