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

УТВЕРЖДЕН
12.05.2023
Проректор
Рощин С.Ю.
Подписано ЭЦП

Учебный план

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Образовательная программа "Внедрение и оптимизация комплексных информационных систем"
Траектории: "Внедрение и оптимизация комплексных информационных систем"
Реализующее подразделение: Факультет Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург
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	
	Внедрение и оптимизация комплексных информационных систем (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		15,00	6,00	9,00	
1	Семинар наставника	О	6,00	3,00	3,00	ОПК-4.ПМИ, ПК-2, УК-1, УК-6
2	Научно-исследовательский семинар «Современные технологии разработки программного обеспечения»	О	9,00	3,00	6,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-4, ПК-5, УК-6
	Модуль "Практика"		24,00	3,00	21,00	
	Проектная практика		24,00	3,00	21,00	
1	Проект 1 курс	О	3,00	3,00		ОПК-1.ПМИ, ПК-5, УК-1
2	Проект 2 курс	О	6,00		6,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
3	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	15,00		15,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Модуль "Major"		66,00	45,00	21,00	
	Major обязательный		9,00	9,00		
1	Разработка на C++ в Linux	О	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ПК-1, УК-1
2	Алгоритмы и структуры данных	О	3,00	3,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ПК-1, УК-1, УК-2
	Major вариативный 1 курс (36 из 45)		36,00	36,00		
1	Администрирование гетерогенной инфраструктуры	В	6,00	6,00		ОПК-2.ПМИ, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-5
2	Методы интерпретации и визуализации данных	В	6,00	6,00		ОПК-3.ПМИ, ПК-5, УК-2, УК-6

3	ИТ-архитектура предприятия	В	6,00	6,00		ОПК-4.ПМИ, ПК-5, УК-2
4	Инженерия требований	В	6,00	6,00		ОПК-2.ПМИ, ПК-1, УК-1
5	Инфраструктура разработки программного обеспечения	В	6,00	6,00		ОПК-4.ПМИ, ПК-2, УК-1, УК-6
6	Высокоуровневое и имитационное моделирование цифровых систем	В	6,00	6,00		ОПК-2.ПМИ, ПК-2, УК-1
7	Менеджмент ИТ-проектов	В	3,00	3,00		ОПК-4.ПМИ, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
8	Обеспечение качества бизнес-приложений	В	3,00	3,00		ОПК-3.ПМИ, ПК-3, УК-1, УК-4
9	Администрирование и оптимизация производительности СУБД	В	3,00	3,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-2, ПК-4, УК-4
	Major вариативный 2 курс (21 из 33)		21,00		21,00	
1	Методологии анализа и расследования проблем производительности сложных корпоративных информационных систем	В	3,00		3,00	ОПК-3.ПМИ, ПК-4, УК-1
2	Облачные технологии	В	6,00		6,00	ОПК-1.ПМИ, ПК-1, УК-6
3	Распределенные базы данных	В	3,00		3,00	ОПК-4.ПМИ, ПК-5, УК-1
4	Проектирование высоконагруженных корпоративных информационных систем	В	6,00		6,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-5, УК-3
5	Методы машинного обучения и интеллектуального анализа данных	В	6,00		6,00	ОПК-1.ПМИ, ПК-5, УК-1
6	Информационная безопасность корпоративных информационных систем	В	3,00		3,00	ОПК-1.ПМИ, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6
7	Автоматизация и цифровизация деятельности предприятий (подсистемы ERP)	В	6,00		6,00	ОПК-4.ПМИ, ПК-5, УК-1, УК-3
	Модуль "МагоЛего"		12,00	6,00	6,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В	12,00	6,00	6,00	ОПК-2.ПМИ, ПК-5, УК-2, УК-5
	Модуль "ГИА"		3,00		3,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О	3,00		3,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Мухин М.С.	14.03.2023
Декан факультета		14.03.2023
Зам. директора филиала	Кузьмин П.В.	14.03.2023
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	04.05.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет	О
Предмет по выбору	В