



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

Учебный план

Направление подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Образовательная программа "Аппаратно-программные комплексы искусственного интеллекта"
Траектории: "Аппаратно-программные комплексы искусственного интеллекта"

Реализующее подразделение: Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова, Москва
Годы обучения: 2024/2025 учебный год - 2025/2026 учебный год

УТВЕРЖДЕН
17.04.2024
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	
	Аппаратно-программные комплексы искусственного интеллекта (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		16,00	10,00	6,00	
1	Аппаратно-программные комплексы искусственного интеллекта (семинар наставника)	О	16,00	10,00	6,00	ОПК-1.ИТС, ОПК-2.ИТС, ОПК-3.ИТС, ОПК-4.ИТС, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Модуль "Практика"		26,00	5,00	21,00	
	Проектная практика		8,00	5,00	3,00	
1	Проект	О	8,00	5,00	3,00	ОПК-1.ИТС, ОПК-2.ИТС, ОПК-3.ИТС, ОПК-4.ИТС, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Профессиональная практика		9,00		9,00	
1	Производственная практика	О	9,00		9,00	ОПК-1.ИТС, ОПК-2.ИТС, ОПК-3.ИТС, ОПК-4.ИТС, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Научно-исследовательская практика		9,00		9,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О	9,00		9,00	ОПК-1.ИТС, ОПК-2.ИТС, ОПК-3.ИТС, ОПК-4.ИТС, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
	Модуль "Major"		66,00	42,00	24,00	
	Обязательные дисциплины программы		54,00	36,00	18,00	
1	Цифровая обработка сигналов для систем искусственного интеллекта	О	6,00	6,00		ОПК-3.ИТС, ОПК-4.ИТС, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, УК-6

2	Основы статистической теории обнаружения сигналов и распознавания образов в искусственном интеллекте	О	6,00	6,00		ОПК-2.ИТС, ПК-1, ПК-2, УК-5
3	Нейрокомпьютерные технологии и машинное обучение для систем искусственного интеллекта	О	6,00	6,00		ОПК-2.ИТС, ОПК-4.ИТС, ПК-1, ПК-2, УК-3, УК-5
4	Архитектура вычислительных систем и нейроускорителей	О	6,00	6,00		ОПК-2.ИТС, ОПК-3.ИТС, ПК-1, ПК-2, ПК-4, УК-2, УК-3, УК-6
5	Программирование на С. Алгоритмы и структуры данных	О	6,00	6,00		ОПК-1.ИТС, ОПК-3.ИТС, ПК-1, ПК-2, УК-4, УК-5
6	Программирование на С++	О	12,00	6,00	6,00	ОПК-3.ИТС, ОПК-4.ИТС, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-5, УК-6
7	Схемотехника вычислительных систем и устройств искусственного интеллекта	О	6,00		6,00	ОПК-3.ИТС, ОПК-4.ИТС, ПК-1, ПК-2, УК-4, УК-5
8	Многопоточное программирование на С++	О	6,00		6,00	ОПК-2.ИТС, ОПК-3.ИТС, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-4
Дисциплины по выбору			12,00	6,00	6,00	
1	Углубленное программирование на HDL	В	6,00		6,00	ОПК-2.ИТС, ОПК-3.ИТС, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-4, УК-6
2	Assembler. Системное программирование Linux	В	6,00	6,00		ОПК-2.ИТС, ОПК-3.ИТС, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-4, УК-6
3	Производство элементной базы микроэлектроники для аппаратно-программных комплексов искусственного интеллекта	В	6,00		6,00	ОПК-3.ИТС, ОПК-4.ИТС, ПК-1, ПК-2, УК-4, УК-5
4	Разработка и проектирование элементной базы для аппаратно-программных комплексов искусственного интеллекта	В	6,00	6,00		ОПК-3.ИТС, ОПК-4.ИТС, ПК-1, ПК-2, УК-4, УК-5
Модуль "МагоЛего"			9,00	3,00	6,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В	9,00	3,00	6,00	ОПК-1.ИТС, ОПК-2.ИТС, ОПК-3.ИТС, ОПК-4.ИТС
Модуль "ГИА"			3,00		3,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О	3,00		3,00	ОПК-1.ИТС, ОПК-2.ИТС, ОПК-3.ИТС, ОПК-4.ИТС, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6

Учебный план согласован:

Академический руководитель
образовательной программы

03.04.2024

Декан факультета

Крук Е.А.

05.04.2024

Руководитель Центра
проектирования
образовательных моделей

Лепешкин И.А.

17.04.2024

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

Предмет по выбору