



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

Учебный план

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика  
Образовательная программа "Прикладные модели искусственного интеллекта"

Траектории: "Прикладные модели искусственного интеллекта"

Реализующее подразделение: Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова, Москва

Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН

01.06.2023

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	
	Прикладные модели искусственного интеллекта (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		16,00	10,00	6,00	
1	Прикладные модели искусственного интеллекта (семинар наставника)	О	16,00	10,00	6,00	ОПК-4.ПМИ, 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 ПИМШ	В	8,00	5,00	3,00	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
	Профессиональная практика		9,00		9,00	
1	Производственная практика	О	9,00		9,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, ПК-3, 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.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, 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	Информационный поиск. Часть 2	О	6,00		6,00	ПК-5, ПК-6
2	Дополнительные главы машинного обучения	О	6,00		6,00	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6
3	Методы распределенной обработки больших объемов данных в Hadoop	О	6,00		6,00	ПК-2

4	Анализ данных	О	6,00	6,00		ПК-1, ПК-4
5	Машинное обучение	О	6,00	6,00		ПК-1, ПК-4, ПК-6
6	Углубленное программирование на C/C++	О	6,00	6,00		ПК-2, ПК-3, ПК-5
7	Нейронные сети в машинном обучении	О	6,00	6,00		ПК-1, ПК-6
8	Информационный поиск	О	6,00	6,00		ПК-5
9	Промышленное программирование на Python	О	6,00	6,00		ПК-2
Дисциплины по выбору студента			12,00	6,00	6,00	
1	Социальные сети (преподается на иностранном языке)	В	3,00		3,00	ПК-2, ПК-4
2	Введение в глубокое обучение для АОТ	В	3,00		3,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ
3	Проективная геометрия и методы обработки трехмерных изображений (преподается на иностранном языке)	В	6,00		6,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ
4	Глубинные генеративные модели (преподается на иностранном языке)	В	6,00		6,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ
5	Стохастические методы в инженерных приложениях	В	6,00	6,00		ПК-1, ПК-4
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.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ
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, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы      Сластников С.А.      29.05.2023

Декан факультета      Крук Е.А.      30.05.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей      Лепешкин И.А.      31.05.2023

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет      О

Предмет по выбору      В