



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 "Магистр по компьютерному зрению"
Траектории: "Компьютерное зрение (23/24)"

Реализующее подразделение: Факультет информатики, математики и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Нижний Новгород
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	
	Компьютерное зрение (23/24) (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		33,00	18,00	15,00	
1	«Проектный семинар «Глубокое обучение для компьютерного зрения» (преподается на иностранном языке)	○	9,00	9,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3
2	Научно-исследовательский семинар "Архитектура вычислительных систем" (преподается на иностранном языке)	○	6,00	6,00		ОПК-3.ПМИ, ПК-5, УК-3, УК-5
3	Семинар наставника (преподается на иностранном языке)	○	6,00	3,00	3,00	ОПК-4.ПМИ, ПК-2, УК-1, УК-2, УК-4, УК-6
4	Проектный семинар "Компьютерное зрение для мобильных устройств" (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-1.ПМИ, ПК-5, УК-1, УК-3
5	Научный семинар "Прикладные задачи компьютерного зрения" (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-2.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-4, УК-3, УК-4
	Модуль "Практика"		27,00	6,00	21,00	
	Проектная практика		24,00	6,00	18,00	
1	Машинное обучение в компьютерном зрении (преподается на иностранном языке)	○	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-9, УК-1, УК-6
2	Программная инженерия в области проектов компьютерного зрения (преподается на иностранном языке)	○	9,00		9,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ПК-10, УК-2, УК-3
3	Глубокое обучение для компьютерного зрения (преподается на иностранном языке)	○	9,00		9,00	ОПК-2.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-2, УК-5, УК-6
	Научно-исследовательская практика		3,00		3,00	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы (преподается на иностранном языке)	○	3,00		3,00	ОПК-3.ПМИ, ПК-10, ПК-6, ПК-8, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
	Модуль "Major"		48,00	33,00	15,00	

1	Обработка двумерных изображений (преподается на иностранном языке)	○	6,00	6,00		ОПК-2.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-2, ПК-4, ПК-6, УК-2, УК-3
2	Математика для компьютерного зрения (преподается на иностранном языке)	○	6,00	6,00		ОПК-1.ПМИ, ОПК-2.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-10, ПК-5, ПК-7, УК-3, УК-5
3	Анализ данных и машинное обучение (преподается на иностранном языке)	○	6,00	6,00		ОПК-2.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-2, ПК-7, ПК-9, УК-3, УК-4
4	Объектно-ориентированное программирование (преподается на иностранном языке)	○	9,00	9,00		ОПК-2.ПМИ, ПК-1, ПК-3, УК-5
5	Современные методы исследования операций (преподается на иностранном языке)	○	6,00	6,00		ПК-3, ПК-5, УК-1, УК-3
6	Глубинные генеративные модели (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-3, УК-3, УК-4
7	Проективная геометрия и методы обработки трехмерных изображений (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-4.ПМИ, ПК-2, ПК-5, УК-4, УК-6
8	Современные методы решения задач компьютерного зрения (преподается на иностранном языке)	○	3,00		3,00	ОПК-2.ПМИ, ОПК-4.ПМИ, ПК-4, УК-3, УК-4
	Модуль "МагоЛего"		9,00	3,00	6,00	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего (преподается на иностранном языке)	○	9,00	3,00	6,00	ОПК-1.ПМИ, ОПК-3.ПМИ, ПК-4, ПК-6, УК-2, УК-4
	Модуль "ГИА"		3,00		3,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы (преподается на иностранном языке)	○	3,00		3,00	ОПК-4.ПМИ, ПК-1, ПК-2, УК-1

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Савченко А.В.	14.04.2023
Декан факультета	Асеева Н.В.	14.04.2023
Зам. директора филиала	Фоменков Д.А.	17.04.2023
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	05.05.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет ○