



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"

Реализующее подразделение: Факультет информатики, математики и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Нижний Новгород
Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН
18.05.2022
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 (Прикладная траектория)		120,00	60,00	60,00	
	Модуль "Ключевые семинары"		33,00	18,00	15,00	
1	Проектный семинар "Компьютерное зрение для мобильных устройств" (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-4, ПК-3, ПК-4, УК-2, УК-6
2	Семинар наставника (преподается на иностранном языке)	○	6,00	3,00	3,00	ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, УК-1, УК-2, УК-4, УК-6
3	Научный семинар "Прикладные задачи компьютерного зрения" (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-3, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3
4	Научно-исследовательский семинар "Архитектура вычислительных систем" (преподается на иностранном языке)	○	6,00	6,00		ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, ПК-7, УК-1, УК-2
5	«Проектный семинар «Глубокое обучение для компьютерного зрения» (преподается на иностранном языке)	○	9,00	9,00		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3
	Модуль "Практика"		24,00	9,00	15,00	
	Проектная практика		24,00	9,00	15,00	
1	Курсовая работа (преподается на иностранном языке)	○	9,00		9,00	ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8
2	Машинное обучение в компьютерном зрении (преподается на иностранном языке)	○	9,00	9,00		ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
3	Подготовка выпускной квалификационной работы (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, УК-1, УК-4
	Модуль "Major"		51,00	30,00	21,00	
1	Проективная геометрия и методы обработки трехмерных изображений (преподается на иностранном языке)	○	9,00		9,00	ОПК-3, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2
2	Обработка двумерных изображений (преподается на иностранном языке)	○	6,00	6,00		ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-10, ПК-4, ПК-9, УК-1

3	Объектно-ориентированное программирование (преподается на иностранном языке)	○	6,00	6,00		ОПК-1, ОПК-3, ПК-10, ПК-9, УК-2, УК-4
4	Анализ данных и машинное обучение (преподается на иностранном языке)	○	6,00	6,00		ОПК-4, ПК-8, ПК-9, УК-5, УК-6
5	Математика для компьютерного зрения (преподается на иностранном языке)	○	6,00	6,00		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-10, ПК-4, ПК-6, УК-1, УК-3, УК-6
6	Современные методы исследования операций (преподается на иностранном языке)	○	6,00	6,00		ОПК-1, ОПК-2, ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
7	Глубинные генеративные модели (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-3, ПК-4, ПК-7, УК-3, УК-4, УК-5
8	Современные методы решения задач компьютерного зрения (преподается на иностранном языке)	○	6,00		6,00	ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, УК-4, УК-5
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, ОПК-2, ПК-2, УК-1, УК-2
Модуль "ГИА"			3,00		3,00	
1	Защита выпускной квалификационной работы (преподается на иностранном языке)	○	3,00		3,00	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Савченко А.В.	16.05.2022
Декан факультета	Асеева Н.В.	17.05.2022
Зам. директора филиала	Фоменков Д.А.	17.05.2022
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	18.05.2022

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет ○