



Рабочий учебный план  
 Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика  
 Образовательная программа "Современные компьютерные науки"  
 Траектории: "Искусственный интеллект", "Теоретическая информатика  
 (23/24)"  
 Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва  
 1 курс, 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 15.04.2024  
 Проректор  
 Рощин С.Ю.  
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года  
 Годы обучения: 2024/2025 учебный год - 2025/2026 учебный год  
 Форма обучения: очная  
 Уровень образования: Магистратура

Код блока, № п.п.	Наименование дисциплины	Вид Дисциплины	Реализующее подразделение	Зачетные единицы	Всего часов	В том числе контактные часы	Распределение контактных часов по модулям				Дополнительная информация
							1	2	3	4	
<b>Вся образовательная программа</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>578</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>146</b>	
<b>Искусственный интеллект (Общая траектория)</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>578</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>146</b>	
<b>Модуль "Major"</b>				<b>45,00</b>	<b>1 710</b>	<b>544</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	
<b>1 курс</b>				<b>45,00</b>	<b>1 710</b>	<b>544</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	
1	Алгоритмы во внешней памяти	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
2	Алгоритмы и структуры данных 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
3	Алгоритмы и структуры данных 2	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40А	
4	Архитектура компьютера и операционные системы	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
5	Генеративные модели в машинном обучении	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	40			40А		
6	Глубинное зрение и графика	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
7	Графы в машинном обучении	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40А	
8	Машинное обучение 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
9	Машинное обучение 2	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40А	
10	Обучение с подкреплением	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40А	
11	Обучение языку С++ 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
12	Обучение языку С++ 2	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40А	
13	Проектирование систем машинного обучения	В	базовая кафедра Яндекс	3,00	114	40				40А	
14	Рекомендательные системы	В	базовая кафедра Яндекс	3,00	114	40				40А	
15	Речевые технологии	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40А	
16	Сбор и разметка данных для машинного обучения	В	базовая кафедра Яндекс	3,00	114	28		28А			
17	Трансформеры и большие языковые модели	В	базовая кафедра Яндекс	3,00	114	40			40А		

18	Эффективные модели машинного обучения и архитектуры нейросетей	В	базовая кафедра Яндекс	3,00	114	40				40A
19	Эффективные системы глубинного обучения	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40A
20	Язык Python	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28A		
<b>Модуль "Ключевые семинары"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
1	Семинар наставника "Искусственный интеллект"	О	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	32	8	8	8	8A
<b>Модуль "МагоЛего"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>					
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В		6,00	228					
<b>Модуль "Практика"</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>2</b>				<b>2</b>
<b>Проектная практика</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>2</b>				<b>2</b>
1	Проект	О		3,00	114	2				2A
<b>Теоретическая информатика (23/24) (Общая траектория)</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>578</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>146</b>
<b>Модуль "Major"</b>				<b>45,00</b>	<b>1 710</b>	<b>544</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>136</b>
<b>1 курс</b>				<b>45,00</b>	<b>1 710</b>	<b>544</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>136</b>
1	Алгоритмическая теория игр	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	56	28	28A		
2	Алгоритмы и структуры данных 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28A		
3	Алгоритмы и структуры данных 2	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40A
4	Выпуклый анализ и оптимизация	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28A		
5	Комбинаторные конструкции в теоретической информатике	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40A
6	Криптография на решётках	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	40				40A
7	Методы теоретической информатики	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	40			40A	
8	Основы матричных вычислений	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40A
9	Промышленное программирование на Haskell 1	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	40			40A	
10	Промышленное программирование на Haskell 2	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	40				40A
11	Теория вычислений	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	56	28	28A		
12	Теория игр	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28A		

13	Типы в языках программирования	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	56	28	28А			
14	Топологический анализ данных	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40А	
<b>Модуль "Ключевые семинары"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
1	Семинар наставника "Теоретическая информатика"	О	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	32	8	8	8	8А	
<b>Модуль "МагоЛего"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В		6,00	228						
<b>Модуль "Практика"</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	
<b>Проектная практика</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	
1	Проект	О		3,00	114	2				2А	

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы      Хузиева А.Э.      12.04.2024

Декан факультета      Аржанцев И.В.      12.04.2024

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей      Лепешкин И.А.      12.04.2024

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В