



Рабочий учебный план  
 Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика  
 Образовательная программа "Современные компьютерные науки"  
 Траектории: "Науки о данных", "Теоретическая информатика (23/24)"  
 Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва  
 1 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 29.05.2023  
 Проректор  
 Рощин С.Ю.  
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года  
 Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2024/2025 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>514</b>	<b>120</b>	<b>152</b>	<b>104</b>	<b>138</b>	
<b>Науки о данных (Общая траектория)</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>578</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>168</b>	<b>170</b>	
<b>Модуль "Major"</b>				<b>45,00</b>	<b>1 710</b>	<b>544</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	
<b>1 курс 1 семестр</b>				<b>24,00</b>	<b>912</b>	<b>224</b>	<b>112</b>	<b>112</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	Глубинное зрение и графика	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
4	Компьютерное зрение	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
5	Обработка естественного языка	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
6	Обучение языку C++, часть 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
7	Язык Python	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
<b>1 курс 2 семестр</b>				<b>21,00</b>	<b>798</b>	<b>320</b>			<b>160</b>	<b>160</b>	
1	Алгоритмы и структуры данных 2	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40А	
2	Генеративные модели, Часть 2	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	40				40А	
3	Обучение с подкреплением	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40А	
4	Обучение языку C++ 2	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40А	
5	Рекомендательные системы	В	базовая кафедра Яндекс	3,00	114	40				40А	
6	Речевые технологии	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40А	
7	Эффективные системы глубинного обучения	В	базовая кафедра Яндекс	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 "Data Science"	О	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	32	8	8	8	8А	
<b>Модуль "MaгоЛego"</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	
<b>Теоретическая информатика (23/24) (Общая траектория)</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>578</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>168</b>	<b>170</b>	
<b>Модуль "Major"</b>				<b>45,00</b>	<b>1 710</b>	<b>544</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	
<b>1 курс 1 семестр</b>				<b>24,00</b>	<b>912</b>	<b>224</b>	<b>112</b>	<b>112</b>			
1	Алгоритмическая теория игр	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	56	28	28А			
2	Алгоритмы и структуры данных 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
3	Введение в современную прикладную криптографию, часть 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
4	Теория алгоритмов	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	56	28	28А			
5	Теория игр	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
6	Теория информации	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
7	Теория типов	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	56	28	28А			
<b>1 курс 2 семестр</b>				<b>21,00</b>	<b>798</b>	<b>320</b>			<b>160</b>	<b>160</b>	
1	Алгоритмы и структуры данных 2	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40А	
2	Аппроксимационные алгоритмы, выпуклое программирование	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	40			40А		
3	Введение в современную прикладную криптографию, часть 2	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40А	
4	Комбинаторные конструкции в теоретической информатике	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40А	
5	Криптография на решётках	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	40				40А	
6	Основы матричных вычислений	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40А	
7	Промышленное программирование на Haskell, Часть 1	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	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.      26.05.2023

Декан факультета      Аржанцев И.В.      26.05.2023

Руководитель Центра  
проектирования  
образовательных моделей      Лепешкин И.А.      26.05.2023

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет      О

Предмет по выбору      В