



Рабочий учебный план  
 Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика  
 Образовательная программа "Современные компьютерные науки"  
 Траектории: "Data Science", "Инфраструктура больших данных",  
 "Теоретическая информатика"  
 Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва  
 1 курс, 2022/2023 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 18.05.2022  
 Проректор  
 Рощин С.Ю.  
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года  
 Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2023/2024 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>180,00</b>	<b>6 840</b>	<b>288</b>	<b>620</b>	<b>732</b>	<b>752</b>	<b>774</b>	
<b>Data Science (Общая траектория)</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>96</b>	<b>280</b>	<b>328</b>	<b>304</b>	<b>322</b>	
<b>Модуль "Major"</b>				<b>42,00</b>	<b>1 596</b>		<b>280</b>	<b>280</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	
<b>Вариативная часть. 1 курс 1 семестр</b>				<b>24,00</b>	<b>912</b>						
1	Автоматическая обработка текстов	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	Компьютерное зрение	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
4	Математика для Data Science	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
5	Обучение языку C++ 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
6	Практический Data Science	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
7	Язык Python	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28А			
<b>Вариативная часть. 1 курс 2 семестр</b>				<b>18,00</b>	<b>684</b>						
1	Алгоритмы и структуры данных 2	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32А	
2	Машинное обучение 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32А	с онлайн-курсом
3	Нейробайесовские методы	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32А	
4	Обучение с подкреплением	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32А	
5	Обучение языку C++ 2	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32А	
6	Основы статистики в машинном обучении	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32А	
7	Речевые технологии	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32А	
8	Язык Go	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32А	
<b>Модуль "Ключевые семинары"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>32</b>		<b>16</b>	<b>16</b>		
1	Семинар наставника "Data Science"	О	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	32	8	8	8	8А	
<b>Модуль "МагоЛего"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>64</b>		<b>32</b>		<b>32</b>	

1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула	О		6,00	228	64		32A		32A	
<b>Модуль "Практика"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>					<b>2</b>	
<b>Проектная практика</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>					<b>2</b>	
1	Проект	О		6,00	228	2				2A	
<b>Инфраструктура больших данных (Общая траектория)</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>96</b>	<b>112</b>	<b>160</b>	<b>208</b>	<b>226</b>	
<b>Модуль "Major"</b>				<b>42,00</b>	<b>1 596</b>		<b>112</b>	<b>112</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	
<b>Вариативная часть. 1 курс 1 семестр</b>				<b>18,00</b>	<b>684</b>						
1	Алгоритмы и структуры данных 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28A			
2	Архитектура компьютера и операционные системы	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28A			
3	Обучение языку C++ 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28A			
4	Стойкость криптографических систем	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28A			
<b>Вариативная часть. 1 курс 2 семестр</b>				<b>24,00</b>	<b>912</b>						
1	Алгоритмы и структуры данных 2	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32A	
2	Криптографические протоколы	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32A	
3	Машинное обучение 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32A	с онлайн-курсом
4	Обучение языку C++ 2	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32A	
5	Язык Go	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32A	
<b>Модуль "Ключевые семинары"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>32</b>		<b>16</b>	<b>16</b>		
1	Семинар наставника "Инфраструктура больших данных"	О	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	32	8	8	8	8A	
<b>Модуль "МагоЛего"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>64</b>		<b>32</b>		<b>32</b>	
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула	В		6,00	228	64		32A		32A	
<b>Модуль "Практика"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>					<b>2</b>	
<b>Проектная практика</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>					<b>2</b>	
1	Проект	О		6,00	228	2				2A	
<b>Теоретическая информатика (Общая траектория)</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>96</b>	<b>228</b>	<b>244</b>	<b>240</b>	<b>226</b>	
<b>Модуль "Major"</b>				<b>42,00</b>	<b>1 596</b>		<b>196</b>	<b>196</b>	<b>224</b>	<b>224</b>	
<b>Вариативная часть. 1 курс 1 семестр</b>				<b>18,00</b>	<b>684</b>						
1	Алгоритмы и структуры данных 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28A			
2	Математика для Data Science	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28A			
3	Обучение языку C++ 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28A			
4	Стойкость криптографических систем	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28A			
5	Теория вычислений	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	56	28	28A			
<b>Вариативная часть. 1 курс 2 семестр</b>				<b>24,00</b>	<b>912</b>						
1	Алгоритмы и структуры данных 2	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32A	
2	Комбинаторные конструкции в теоретической информатике	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	64			32	32A	

3	Криптографические протоколы	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32A	
4	Машинное обучение 1	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	64			32	32A	с онлайн-курсом
5	Методы теоретической информатики	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	64			32	32A	
6	Основы матричных вычислений	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	64			32	32A	
<b>Модуль "Ключевые семинары"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>32</b>		<b>16</b>	<b>16</b>		
1	Семинар наставника "Теоретическая информатика"	О	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	32	8	8	8	8A	
<b>Модуль "МагоЛего"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула	О		6,00	228	64	32A	32A			
<b>Модуль "Практика"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>					<b>2</b>	
<b>Проектная практика</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>					<b>2</b>	
1	Проект	О		6,00	228	2				2A	

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы

Подольский В.В.

11.05.2022

Декан факультета

Аржанцев И.В.

12.05.2022

Начальник  
Управления развития образовательных программ

Мамонова М.А.

16.05.2022

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В