



Рабочий учебный план  
 Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика  
 Образовательная программа "Математика машинного обучения"  
 Траектории: "Математика машинного обучения"  
 Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва  
 2 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 05.04.2023  
 Проректор  
 Роцин 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>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>238</b>	<b>58</b>	<b>124</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	
<b>Математика машинного обучения (Общая траектория)</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>238</b>	<b>58</b>	<b>124</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	
<b>Модуль "Major"</b>				<b>15,00</b>	<b>570</b>	<b>188</b>	<b>40</b>	<b>108</b>	<b>40</b>		
<b>Базовая часть</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>28</b>		<b>28</b>			
1	Современная алгоритмическая оптимизация	О	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	28		28А			на иностранном языке
<b>Вариативная часть. 2 курс</b>				<b>12,00</b>	<b>456</b>	<b>160</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>40</b>		
1	Байесовские методы в машинном обучении	В	Сколковский институт науки и технологий	6,00	228	68		28	40А		на иностранном языке
2	Вычислительные методы в изображениях	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	28		28А			на иностранном языке
3	Математика обучения с подкреплением	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	28		28А			на иностранном языке
4	Тензорные разложения и тензорные сети для искусственного интеллекта	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	40			40А		на иностранном языке
5	Теоретические методы глубокого обучения	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	28	28А				на иностранном языке
<b>Модуль "ГИА"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		6,00	228	2				2А	на иностранном языке
<b>Модуль "Ключевые семинары"</b>				<b>9,00</b>	<b>342</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>12</b>		
1	Семинар наставника "Математика машинного обучения"	О	кафедра технологий моделирования сложных систем	9,00	342	44	16	16	12А		на иностранном языке
<b>Модуль "Практика"</b>				<b>30,00</b>	<b>1 140</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	
<b>Научно-исследовательская практика</b>				<b>30,00</b>	<b>1 140</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		24,00	912	2				2	на иностранном языке

2	Производственная практика	О		6,00	228	2	2А			на иностранном языке
---	---------------------------	---	--	------	-----	---	----	--	--	----------------------

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы	Наумов А.А.	28.03.2023
Декан факультета	Аржанцев И.В.	28.03.2023
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	03.04.2023

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В