



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  
 1 курс, 2022/2023 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 26.04.2022  
 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>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>674</b>	<b>170</b>	<b>204</b>	<b>188</b>	<b>100</b>	
<b>Математика машинного обучения (Общая траектория)</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>674</b>	<b>170</b>	<b>204</b>	<b>188</b>	<b>100</b>	
<b>Модуль "Major"</b>				<b>48,00</b>	<b>1 824</b>	<b>624</b>	<b>144</b>	<b>180</b>	<b>188</b>	<b>100</b>	
<b>Базовая часть. 1 курс</b>				<b>30,00</b>	<b>1 140</b>	<b>316</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>96</b>	<b>100</b>	
1	Вероятность и статистика в высокой размерности	О	кафедра технологий моделирования сложных систем	6,00	228	68			32	36A	на иностранном языке
2	Вычислительная линейная алгебра	О	Сколковский институт науки и технологий	6,00	228	56	28	28A			на иностранном языке
3	Дополнительные главы теории вероятностей	О	кафедра технологий моделирования сложных систем	3,00	114	32	32A				на иностранном языке
4	Марковские цепи	О	кафедра технологий моделирования сложных систем	6,00	228	64		32	32A		на иностранном языке
5	Машинное обучение	О	Сколковский институт науки и технологий	6,00	228	64			32	32A	с онлайн-курсом, на иностранном языке
6	Современные статистические методы	О	кафедра технологий моделирования сложных систем	3,00	114	32				32A	на иностранном языке
<b>Вариативная часть. 1 курс</b>				<b>18,00</b>	<b>684</b>	<b>308</b>					
1	Введение в анализ данных	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	28	28A				на иностранном языке
2	Введение в искусственный интеллект	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	28	28A				на иностранном языке
3	Введение в компьютерное зрение	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	32		32A			на иностранном языке
4	Вычислительные методы в изображениях	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	28	28A				на иностранном языке
5	Глубинное обучение	В	Сколковский институт науки и технологий	6,00	228	56		28	28A		на иностранном языке

6	Статистическая теория обучения	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	32			32А		на иностранном языке
7	Теоретические методы глубокого обучения	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	32			32А		на иностранном языке
8	Эффективные алгоритмы и структуры данных	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	28			28А		на иностранном языке
<b>Модуль "Ключевые семинары"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>24</b>			
1	Семинар наставника "Математика машинного обучения"	О	кафедра технологий моделирования сложных систем	6,00	228	48	24		24А		на иностранном языке
<b>Модуль "Практика"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
<b>Проектная практика</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
1	Инновационный проект	О		6,00	228	2	2А				на иностранном языке

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы	Наумов А.А.	20.04.2022
Декан факультета	Аржанцев И.В.	21.04.2022
Начальник Управления развития образовательных программ	Мамонова М.А.	25.04.2022

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В