



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, 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>566</b>	<b>94</b>	<b>176</b>	<b>168</b>	<b>128</b>	
<b>Математика машинного обучения (Общая траектория)</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>566</b>	<b>94</b>	<b>176</b>	<b>168</b>	<b>128</b>	
<b>Модуль "Major"</b>				<b>48,00</b>	<b>1 824</b>	<b>532</b>	<b>84</b>	<b>168</b>	<b>160</b>	<b>120</b>	
<b>Базовая часть</b>				<b>27,00</b>	<b>1 026</b>	<b>300</b>	<b>56</b>	<b>84</b>	<b>120</b>	<b>40</b>	
1	Вероятность и статистика в высокой размерности	О	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40A	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	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	28	28A				на иностранном языке
4	Марковские цепи	О	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	68		28	40A		на иностранном языке
5	Машинное обучение	О	Сколковский институт науки и технологий	6,00	228	68		28	40A		на иностранном языке
<b>Вариативная часть. 1 курс</b>				<b>21,00</b>	<b>798</b>	<b>232</b>	<b>28</b>	<b>84</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	
1	Введение в анализ данных	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	28	28A				на иностранном языке
2	Введение в компьютерное зрение	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	28		28A			на иностранном языке
3	Вычислительные методы в изображениях	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	28	28A				на иностранном языке
4	Геометрические методы машинного обучения	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	40				40A	на иностранном языке
5	Глубокое обучение	В	Сколковский институт науки и технологий	6,00	228	80			40	40A	на иностранном языке
6	Локализация и построение карт в робототехнике	В	Сколковский институт науки и технологий	6,00	228	68		28	40A		на иностранном языке

7	Методы глубокого обучения для обработки естественного языка	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	40				40А	на иностранном языке
8	Методы оптимизации в машинном обучении	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	28		28А			на иностранном языке
9	Основы программной инженерии	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	28	28А				на иностранном языке
10	Принципы прикладной статистики	В	Сколковский институт науки и технологий	3,00	114	28		28А			на иностранном языке
11	Тензорные разложения и тензорные сети для искусственного интеллекта	В	Сколковский институт науки и технологий	6,00	228	68		28	40А		на иностранном языке
<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 "Математика машинного обучения"	О	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	32	8	8	8	8А	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.      28.02.2024

Декан факультета      Аржанцев И.В.      28.02.2024

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей      Лепешкин И.А.      10.04.2024

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В