



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	
Вся образовательная программа				60,00	2 280	674	170	204	188	100	
Математика машинного обучения (Общая траектория)				60,00	2 280	674	170	204	188	100	
Модуль "Major"				48,00	1 824	624	144	180	188	100	
Базовая часть. 1 курс				30,00	1 140	316	60	60	96	100	
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
Вариативная часть. 1 курс				18,00	684	308					
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
Модуль "Ключевые семинары"				6,00	228	48	24	24			
1	Семинар наставника "Математика машинного обучения"	О	кафедра технологий моделирования сложных систем	6,00	228	48	24	24А			на иностранном языке
Модуль "Практика"				6,00	228	2	2				
Проектная практика				6,00	228	2	2				
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