

Базовый учебный план
Направление 01.04.02 "Прикладная математика и
Магистерская программа "Науки о данных"

Годы обучения: 2018/2019 учебный год - 2019/2020 учебный год

Факультет компьютерных наук, Москва

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Степень: Магистратура

Код цикла, № п/п	Наименование дисциплины	Специализация	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по годам обучения				Форма итогового контроля (экзамен, зачет)	
				1		2			
				Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы		
	Вся образовательная программа		120	2280	60	2280	60		
	Базовая часть программы		8	304	8				
1	Современные методы анализа данных(преподается на английском языке)	для всех	4	152	4			Экзамен	
2	Современные методы принятия решений(преподается на английском языке)	для всех	4	152	4			Экзамен	
3	Дисциплина по выбору из общеуниверситетского пула «МАГОЛЕГО»	для всех	3	114	3			Экзамен	
	Цикл дисциплин специализации		53	1406	37	608	16		
	Базовая часть специализации АИД (1 из 2)		24	684	18	228	6		
	Стандартный трек		24	684	18	228	6		
1	Машинное обучение	АИД	9	342	9			Экзамен	
2	Алгоритмы и структуры данных	АИД	9	342	9			Экзамен	
3	Методы и системы обработки больших	АИД	6			228	6	Экзамен	
	Продвинутый трек		24	684	18	228	6		
1	Дополнительные главы статистической теории обучения	АИД	6	228	6			Экзамен	
2	Методы и системы обработки больших	АИД	6	228	6			Экзамен	
3	Обучение с подкреплением	АИД	6	228	6			Экзамен	
4	Глубинное обучение: дополнительные главы	АИД	6			228	6	Экзамен	
	Вариативная часть АИД (I семестр) (1 из 2)		8	304	8				
	Стандартный трек		8	304	8				
1	Восстановление функциональных закономерностей из эмпирических данных	АИД	4	152	4			Экзамен	
2	Основы стохастики. Стохастические модели	АИД	4	152	4			Экзамен	
3	Язык Python	АИД	4	152	4			Экзамен	
4	Вероятностно-статистические методы в теории принятия решений	АИД	4	152	4			Экзамен	
5	Параллельные и распределённые	АИД	4	152	4			Экзамен	
6	Методы оптимизации в машинном обучении	АИД	4	152	4			Экзамен	
7	Анализ изображений и видео	АИД	5			190	5	Экзамен	
8	Автоматическая обработка текста	АИД	5			190	5	Экзамен	
9	Обучение представлений и глубокое обучение	АИД	5			190	5	Экзамен	
	Продвинутый трек		8	304	8				
1	Функциональный анализ для машинного	АИД	8	304	8			Экзамен	
2	Выпуклый анализ и оптимизация	АИД	8	304	8			Экзамен	
3	Неиробайесовские методы в машинном	АИД	4	152	4			Экзамен	
4	Информационный поиск	АИД	4	152	4			Экзамен	
5	Машинный перевод	АИД	5			190	5	Экзамен	
6	Практическая аналитика	АИД	5			190	5	Экзамен	
	Практики, проектная и научно-исследовательская работа, государственная итоговая аттестация		56	570	15	1558	41		
1	Научно-исследовательский семинар "Аналisis Интернет-данных"	АИД	11	152	4	266	7	Экзамен	
2	Курсовая работа	для всех	4	152	4			Экзамен	
3	Подготовка выпускной квалификационной	для всех	18			684	18		
4	Проект	для всех	10			380	10	Экзамен	
5	Проектный семинар	для всех	4	152	4			Экзамен	
6	Проектно-технологическая практика	для всех	3	114	3			Экзамен	
7	Научно-исследовательская практика	для всех	6			228	6	Экзамен	
8	Защита выпускной квалификационной работы	для всех	3			114	3	Экзамен	