



Рабочий учебный план

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Образовательная программа "Прикладная математика и информатика"
Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва
1 курс

Срок обучения: 4 года

Годы обучения: 2025/2026 учебный год - 2028/2029 учебный год

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

Наименование дисциплины	Вид Дисциплины	Компетенции	Индикаторы	особые форматы обучения	Реализующее подразделение	Распределение		Текущий контроль и экзамен		Зачетные единицы	Всего часов	в том числе					Распределение общего количества контактных часов			
						Экзамен	Зачет	Минимальное количество часов	Плановое количество часов			Аудиторные занятия	из них			самостоятельная работа	1	2	3	4
													лекции	семинары	практические занятия					
Вся образовательная программа										70,00	2784,00	1 158	478	526	152	1 254	171	153	228	210
Data Culture																				
Независимый экзамен по цифровой	O				отдел развития цифровых компетенций	3		123				2				3			2	
Major										58	2204	1004	502	502		2016	248	256	348	308
Базовый профессиональный										58	2204	1004	502	502		1200	96	156	188	168
Алгебра (1 из 2)										3	114	60	30	30		54				60
Алгебра	B				департамент больших данных и информационного поиска	4		168	504	3,00	114	60	30	30		54				60
Алгебра (углубленный курс)	B				департамент больших данных и информационного поиска	4		78	234	3,00	114	60	30	30		54				60
Дискретная математика (1 из 2)										6,00	228	192	96	96		36	28	28	40	
Дискретная математика	B				департамент больших данных и информационного поиска	2,3		168	672	6,00	228	96	48	48		132	28	28	40	
Дискретная математика (углубленный)	B				департамент больших данных и информационного поиска	2,3		78	312	6,00	228	96	48	48		132	28	28	40	
Линейная алгебра и геометрия (1 из 2)										10,00	380	272	136	136		108	28	28	40	40
Линейная алгебра и геометрия	B				департамент больших данных и информационного поиска	2,4		168	672	10,00	380	136	68	68		244	28	28	40	40
Линейная алгебра и геометрия	B				департамент больших данных и информационного поиска	2,4		78	312	10,00	380	136	68	68		244	28	28	40	40
Математический анализ (1 из 2)										10,00	380	328	164	164		52	40	44	40	40
Математический анализ	B				департамент больших данных и информационного поиска	2,4		168	756	10,00	380	164	82	82		216	40	44	40	40
Математический анализ (углубленный)	B				департамент больших данных и информационного поиска	2,4		78	351	10,00	380	164	82	82		216	40	44	40	40
Программирование										18,00	684					684				
Пилотный поток по программированию										18,00	684	272	116		156	412	56	56	80	80
Алгоритмы и структуры	O				базовая кафедра Яндекс	2,3,4		288	14,00	532	216	88		128	316		56	80	80	
Язык програ	O	PL-3 (П)	"Осуществляет выбор	"Осуществляет выбор	базовая кафедра Яндекс	1		288	4,00	152	56	28		28	96	56				
Теория чисел (1 из 2)										3,00	114	40	20	20		74			40	
Теория чисел	B				департамент больших данных и информационного поиска	3		168	420	3,00	114	40	20	20		74			40	
Теория чисел (углубленный)	B				департамент больших данных и информационного поиска	3		78	195	3,00	114	40	20	20		74			40	
Вариативный профессиональный										8,00	304	112	56	56		192		56	28	28
Специализации										8,00	304	112	56	56		192		56	28	28

ИИ 360: Инженерия искусственного интеллекта										8,00	304	112	56	56		192		56	28	28
Python и	O	BD-1 (П), PL-1 (П)	Обосновывает способы и	Лекции и семинары от ИТ-	базовая кафедра Яндекс	2			36	4,00	152	56	28	28		96		56		
Python и	O	BD-1 (П), PL-1 (П)	Обосновывает способы и	Лекции и семинары от ИТ-	базовая кафедра Яндекс	4			36	4,00	152	56	28	28		96			28	28
ДОЦ										7,00	466	264	32	80	152	129	75	53	68	68
Дополнительные дисциплины ДОЦ										6,00	228	102	22	80		70	38	16	24	24
История России	O				Школа исторических наук	2,4		123	123	4,00	152	76	16	60		32	12	16	24	24
Основы российской	O				Школа исторических наук	1		123	246	2,00	76	26	6	20		38	26			
Обязательные дисциплины ДОЦ										1,00	238	162	10		152	59	37	37	44	44
Безопасность жизнедеятельнос	O				центр поддержки студенческих инициатив	2		123	41	1,00	38	18	10		8	3	9	9		
Физическая культура	O				Кафедра физического воспитания		4	246	41		200	144			144	56	28	28	44	44
Практика										5,00	114					114				
Фиксированный										5,00	304					300				
Исследовательский проект	O					4		270		2,00	190	4				186		2		2
Учебная практика	O							246		3,00	114					114				
Язык и коммуникация												2				3				2
Дополнительные факультативные учебные дисциплины																				
Английский язык	Ф					2,4		120	200	8,00	304	128			128	176	20	28	40	40
Экзамены												2				3				2
Внутренний экзамен по	O				Школа иностранных языков	4		246	205			2				3				2