



Рабочий учебный план

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Образовательная программа "Прикладная математика и информатика"

Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва
2 курс

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

Наименование дисциплины	Вид Дисциплины		Компетенции	Индикаторы	Пререквизиты	форматы об	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												60	2442	962	414	398	144	1482	254	200	244	264
Data Culture																						
Внешнее измерение цифровых	О						отдел развития цифровых компетенций		2					2	2			3		2		
Внешнее измерение цифровых компетенций.	О						отдел развития цифровых компетенций		4					2	2			3				2
Независимый экзамен по программированию. Продвинутый уровень	О						отдел развития цифровых компетенций	4						2				3				2
Major												54	1672	658	336	322		1014	186	132	160	180
Базовый профессиональный												27	1026	442	228	214		584	158	104	80	100
Архитектура компьютера и операционные системы												11	418	150	82	68		268	34	36	40	40
Архитектура	О					Лекции от	базовая кафедра Яндекс	2			540	5	190	70	42	28		120	34	36		
Операционн	О					Лекции от	базовая кафедра Яндекс	4			540	6	228	80	40	40		148			40	40
Математическая статистика (1 из 2)												4	152	60	30	30		92				60
Математическая статистика 1	В						департамент больших данных и информационного поиска	4			630	4	152	60	30	30		92				60
Математическая статистика 1	В						департамент больших данных и информационного поиска	4			315	4	152	60	30	30		92				60
Математический анализ 2 (1 из 2)												3	114	80	40	40		34	40	40		
Математический анализ 2	В						департамент больших данных и информационного поиска	2			630	3	114	80	40	40		14	40	40		
Математический анализ 2	В						департамент больших данных и информационного поиска	2			315	3	114	80	40	40		14	40	40		
Программирование												3	114	56	28	28		58	56			
Основной поток по программированию												3	114	56	28		28	58	56			
Алгоритмы и	В						базовая кафедра Яндекс	1			495	3	114	56	28		28	58	56			
Пилотный поток по программированию												3	114	56	22		34	58	56			
Алгоритмы и структуры	В						базовая кафедра Яндекс	1			180	3	114	56	22		34	58	56			
Теория вероятностей (1 из 2)												6	228	96	48	48		132	28	28	40	
Теория вероятностей	В		MF-1 (П)	Применяет аппаратной теории	Математический анализ,		департамент больших данных и информационного поиска	2,3			630	6	228	96	48	48		132	28	28	40	
Теория вероятностей	В		MF-1 (П)	Применяет аппаратной теории	Математический анализ,		департамент больших данных и информационного поиска	2,3			315	6	228	96	48	48		132	28	28	40	
Вариативный профессиональный												17	646	216	108	108	0	430	28	28	80	80
Язык программирования C++	В		PL-3 (Э)	Разрабатывает и отлаживает	Язык программирования		департамент больших данных и информационного поиска	2			180	5	190	56	28	28		134	28	28		

Основы матричных вычислений	В		MF-3 (П)	Применяет методы оптимизации	Линейная алгебра и геометрия		департамент больших данных и информационного поиска	4			480	6	228	80	40	40		148			40	40
Функциональный анализ	В		MF-5 (П)	Применяет методы теории	Линейная алгебра и геометрия		департамент больших данных и информационного поиска	4			270	6	228	80	40	40		148			40	40
ИИ360: Инженерия искусственного интеллекта												10										
Машинное обучение 1	О		MF-4 (П), BD-1 (П), ML-1 (П), ML-2 (П), ML-3 (П), ML-8 (П)	Применяет статистические	Дискретная математика			2		105	630	5	228	56	28	28		152	28	28		
Глубинное обучение 1	О		DL-1 (П), DL-2 (П), DL-3 (П), DL-4 (П)	"Способен объяснять и"	Машинное обучение 1, Теория	Задания в формате соревнования						5									40	40
ДОЦ												1	200	144			144	56	28	28	44	44
Обязательные дисциплины ДОЦ												1	200	144			144	56	28	28	44	44
Физическая культура	О						Кафедра физического воспитания	4	270	45		1	200	144			144	56	28	28	44	44
Практика												5	190	6				184	2	2		2
Проектная												5	190	4				186		2		2
Исследовательская	О		SS2 (П), LC-2 (П),	Эффектив	Машинное			4		270		5	190	4			186		2			2
Профессиональная														2			-2	2				
Учебная практика	О							1		216				2			-2	2				
Язык и коммуникация														2	2							2
Дополнительные факультативные учебные дисциплины																						
Английский язык	Ф							3		126	210	6	228	100			100	128	32	28	40	
Экзамены														2	2							2
Независимый экзамен по	О						Школа иностранных языков	3						2	2							2