



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	Планируемое количество часов			Аудиторные занятия	из них			самостоятельная работа	1	2	3	4
															лекции	семинары	практические занятия					
Вся образовательная программа												60,00	2 442	962	414	398	144	1 482	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												44,00	1 672	658	336	322		1 014	186	132	160	180
Базовый профессиональный												27,00	1 026	442	228	214		584	158	104	80	100
Архитектура компьютера и операционные системы												11,00	418	150	82	68		268	34	36	40	40
Архитектура	О					Лекции с	базовая кафедра Яндекс	2			540	5,00	190	70	42	28		120	34	36		
Операционн	О					Лекции с	базовая кафедра Яндекс	4			540	6,00	228	80	40	40		148			40	40
Математическая статистика (1 из 2)												4,00	152	60	30	30		92				60
Математическая статистика 1	В					Практические лаборатор	департамент больших данных и информационного поиска	4			630	4,00	152	60	30	30		92				60
Математическая статистика 1	В					Практические лаборатор	департамент больших данных и информационного поиска	4			315	4,00	152	60	30	30		92				60
Математический анализ 2 (1 из 2)												3,00	114	80	40	40		34	40	40		
Математический анализ 2	В						департамент больших данных и информационного поиска	2			630	3,00	114	80	40	40		14	40	40		
Математический анализ 2	В						департамент больших данных и информационного поиска	2			315	3,00	114	80	40	40		14	40	40		
Программирование												3,00	114	56	28	28		58	56			
Основной поток по программированию												3,00	114	56	28		28	58	56			
Алгоритмы и	В					Домашние задания в	базовая кафедра Яндекс	1			495	3,00	114	56	28		28	58	56			
Пилотный поток по программированию												3,00	114	56	22		34	58	56			
Алгоритмы и структуру	В						базовая кафедра Яндекс	1			180	3,00	114	56	22		34	58	56			
Теория вероятностей (1 из 2)												6,00	228	96	48	48		132	28	28	40	
Теория вероятностей	В		MF-1 (П)	Применяет аппарат теории	Математический анализ,		департамент больших данных и информационного поиска	2,3			630	6,00	228	96	48	48		132	28	28	40	
Теория вероятностей	В		MF-1 (П)	Применяет аппарат теории	Математический анализ,		департамент больших данных и информационного поиска	2,3			315	6,00	228	96	48	48		132	28	28	40	
Вариативный профессиональный												17,00	646	216	108	108		430	28	28	80	80
Обязательная дисциплина по выбору (2 курс 1 семестр)												5,00	190	56	28	28		134	28	28		
Язык программирования C++	В		PL-3 (Э)	Разрабатывает и отлажива	Язык программирования		департамент больших данных и информационного поиска	2			180	5,00	190	56	28	28		134	28	28		

Язык программирования	В		PL-1 (Э)	Разрабатывает и отлаживает	Язык программирования	департамент больших данных и информационного поиска	2			135	5,00	190	56	28	28		134	28	28		
Язык программирования Rust	В					департамент больших данных и информационного поиска	2			90	5,00	190	56	28	28		134	28	28		
Функциональное программирование	В					департамент больших данных и информационного поиска	2			45	5,00	190	56	28	28		134	28	28		
Обязательная дисциплина по выбору (2 курс 2 семестр)											12,00	456	160	80	80		296			80	80
Вычислитель	В					базовая кафедра Яндекс	4			96	6,00	228	80	40	40		148			40	40
Дискретная математика 2	В					департамент больших данных и информационного поиска	4			270	6,00	228	80	40	40		148			40	40
Дифференциальные уравнения	В					департамент больших данных и информационного поиска	4			360	6,00	228	80	40	40		148			40	40
Комплексный анализ	В					департамент больших данных и информационного поиска	4			270	6,00	228	80	40	40		148			40	40
Математическая логика на Python	В					департамент больших данных и информационного поиска	4			48	6,00	228	80	40	40		148			40	40
Основы матричных вычислений	В		MF-3 (П)	Применяет методы оптимизации	Линейная алгебра и геометрия	департамент больших данных и информационного поиска	4			480	6,00	228	80	40	40		148			40	40
Прологомены к сильному	В		MF-5 (П)	Применяет	Линейная алгебра и геометрия	департамент анализа данных и искусственного		4		48	6,00	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	6,00	228	80	40	40		148			40	40
Minor											10,00	380	152	76	76		228	38	38	38	38
Minor	В						2,4		270	1 800	10,00	380	152	76	76		228	38	38	38	38
ДОЦ											1,00	200	144			144	56	28	28	44	44
Обязательные дисциплины ДОЦ											1,00	200	144			144	56	28	28	44	44
Физическая культура	О					Кафедра физического воспитания		4	270	45	1,00	200	144			144	56	28	28	44	44
Практика											5,00	190	6			184	2	2		2	
Проектная											5,00	190	4			186		2		2	
Курсовой проект							4		270		5,00	190	4			186		2		2	
Профессиональная													2			-2	2				
Учебная практика							1		216				2			-2	2				
Язык и коммуникация													2	2						2	
Дополнительные факультативные учебные дисциплины																					
Английский язык							3		126	210	6,00	228	100			100	128	32	28	40	
Экзамены													2	2						2	
Независимый экзамен по							3						2	2						2	