



Рабочий учебный план

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
 Образовательная программа "Прикладная математика и информатика"
 Специализации: "Анализ данных и интеллектуальные системы (22/23)",
 "Анализ и принятие решений (22/23)", "Машинное обучение и приложения",
 "Промышленная разработка", "Распределенные системы", "Теоретическая
 информатика"

Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва
 2 курс, 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 19.04.2024
 Проректор

Рощин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года

Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2026/2027 учебный год

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

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	2 442	940	250	198	234	258	
Data Culture						6		2		4	
1	Внешнее измерение цифровых компетенций. Входной контроль	О	отдел развития цифровых компетенций			2		2А			
2	Внешнее измерение цифровых компетенций. Промежуточный контроль	О	отдел развития цифровых компетенций			2				2А	
3	Независимый экзамен по программированию. Продвинутый уровень	О	отдел развития цифровых компетенций			2				2А	с онлайн-курсом
Major				44,00	1 672	634	174	120	160	180	
Базовый профессиональный				27,00	1 026	418	146	92	80	100	
Архитектура компьютера и операционные системы				11,00	418	150	34	36	40	40	
1	Архитектура компьютера	О	базовая кафедра Яндекс	5,00	190	70	34	36А			
2	Операционные системы	О	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40А	
Математическая статистика				4,00	152	60				60	
1	Математическая статистика 1	В	департамент больших данных и информационного поиска	4,00	152	60				60А	
2	Математическая статистика 1 (углубленный курс)	В	департамент больших данных и информационного поиска	4,00	152	60				60А	
Математический анализ 2				3,00	114	56	28	28			
1	Математический анализ 2	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	56	28	28А			с онлайн-курсом
2	Математический анализ 2 (углубленный курс)	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	56	28	28А			с онлайн-курсом

	Программирование			3,00	114	56	56				
	Основной поток по программированию			3,00	114	56	56				
1	Алгоритмы и структуры данных 2	В	базовая кафедра Яндекс	3,00	114	56	56A				
	Пилотный поток по программированию			3,00	114	56	56				
1	Алгоритмы и структуры данных 2 (углубленный курс)	В	базовая кафедра Яндекс	3,00	114	56	56A				
	Теория вероятностей			6,00	228	96	28	28	40		
1	Теория вероятностей	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	96	28	28A	40A		
2	Теория вероятностей (углубленный курс)	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	96	28	28A	40A		
	Вариативный профессиональный			17,00	646	216	28	28	80	80	
	Обязательная дисциплина по выбору (2 курс 1 семестр)			5,00	190	56	28	28			
1	Язык программирования C++ (углубленный курс)	В	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28A			
2	Язык программирования Python (углубленный курс)	В	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28A			
3	Язык программирования Rust	В	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28A			
	Обязательная дисциплина по выбору (2 курс 2 семестр)			12,00	456	160			80	80	
1	Дискретная математика 2	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40A	
2	Дифференциальные уравнения	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40A	
3	Комплексный анализ	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40A	
4	Основы матричных вычислений	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40A	
5	Функциональный анализ	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40A	
	Minor			10,00	380	152	38	38	38	38	
1	Minor	В		10,00	380	152	38	38A	38	38A	
	Английский язык										
	Дополнительные факультативные учебные дисциплины										
1	Английский язык	Ф		6,00	228	100	32	28	40A		на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг
	ДОЦ			1,00	200	144	36	36	36	36	
	Обязательные дисциплины ДОЦ			1,00	200	144	36	36	36	36	

1	Физическая культура	О	Кафедра физического воспитания	1,00	200	144	28	28	44	44А
	Практика			5,00	190	4	2	2		
	Проектная			5,00	190	2		2		
1	Курсовой проект 1	О		5,00	190	2		2	2	2
	Профессиональная					2	2			
1	Учебная практика	О				2	2А			

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы

Соколов Е.А.

04.04.2024

Декан факультета

Аржанцев И.В.

04.04.2024

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей

Лепешкин И.А.

19.04.2024

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф