



Рабочий учебный план
 Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
 Образовательная программа "Компьютерные науки и анализ данных"
 Специализации: "Машинное обучение и приложения", "Промышленное программирование"

Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва
 1 курс, 2021/2022 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 25.06.2021
 Проректор

Рощин Ю.С.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года

Годы обучения: 2021/2022 учебный год - 2024/2025 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	2 746	1 035	208	212	253	254	
	Data Culture					3			3		
1	Независимый экзамен по цифровой грамотности	О	центр поддержки и мониторинга образовательных программ			3			3А		
	Major			47	1 786	680	140	160	200	200	
	Базовый профессиональный			47	1 786	680	140	160	200	200	
	Предметные области			47	1 786	680	140	160	200	200	
	по алгоритмам и структурам данных			9	342	144		64		80	
1	Алгоритмы и структуры данных	О	департамент больших данных и информационного поиска	9	342	144		64А		80А	
	по дискретной математике			4	152	60	28	32			
1	Дискретная математика	О	департамент больших данных и информационного поиска	4	152	60	28	32А			
	по линейной алгебре и геометрии			9	342	140	28	32	40	40	
1	Линейная алгебра	О	департамент больших данных и информационного поиска	9	342	140	28	32А	40	40А	
	по математическому анализу			9	342	140	28	32	40	40	
1	Математический анализ	О	департамент больших данных и информационного поиска	9	342	140	28	32А	40	40А	
	по программированию			16	608	196	56		120	40	
1	Python для сбора и анализа данных	О	департамент больших данных и информационного поиска	3	114	40			40А		

2	Инструменты промышленной разработки	О	департамент больших данных и информационного поиска	3	114	20				20А	
3	Программирование на Python	О	департамент больших данных и информационного поиска	4	152	56	56А				с онлайн-курсом
4	Программирование на языке C++	О	департамент больших данных и информационного поиска	6	228	80			80А		
Английский язык					304	130					
Дополнительные факультативные учебные дисциплины					304	128					
1	Английский язык	Ф		8	304	128	20	28А	40	40А	на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг
Экзамены						2					
1	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс)	О	Школа иностранных языков			2				2А	
ДОЦ				10	542	222	68	52	50	52	
Дополнительные дисциплины ДОЦ				8	304	60	14	16	14	16	
1	Правовая грамотность	О	департамент теории права и межотраслевых юридических дисциплин	4	152	30			14	16А	с онлайн-курсом
2	Экономика	О	департамент теоретической экономики	4	152	30	14	16А			с онлайн-курсом
Обязательные дисциплины ДОЦ				2	238	162	54	36	36	36	
1	Безопасность жизнедеятельности	О	центр поддержки студенческих инициатив	1	38	18	18А				с онлайн-курсом
2	Физическая культура	О	Кафедра физического воспитания	1	200	144	36	36	36	36А	
Практика				3	114						
Профессиональная				3	114						
1	Учебная практика	О		3	114						

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Трушин Д.В.	25.06.2021
Декан факультета	Аржанцев И.В.	25.06.2021
Начальник Управления развития образовательных программ	Мамонова М.А.	25.06.2021

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф