



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, 2022/2023 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 22.07.2022
 Проректор
 Рощин С.Ю.
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года
 Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2025/2026 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	2 386	917	208	212	259	248	
Data Culture				3,00	114	43			43		
1	Python для сбора и анализа данных	О	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	40			40А		
2	Независимый экзамен по цифровой грамотности	О	центр поддержки и мониторинга образовательных программ			3			3А		
Мажор				44,00	1 672	650	140	160	160	200	
Базовый профессиональный				44,00	1 672	650	140	160	160	200	
Дисциплины предметных областей				44,00	1 672	650	140	160	160	200	
по алгебре и геометрии				9,00	342	140	28	32	40	40	
1	Линейная алгебра	О	департамент больших данных и информационного поиска	9,00	342	140	28	32А	40	40А	
по алгоритмам и структурам данных				9,00	342	144		64		80	
1	Алгоритмы и структуры данных	О	департамент больших данных и информационного поиска	9,00	342	144		64А		80А	
по дискретной математике				4,00	152	60	28	32			
1	Дискретная математика	О	департамент больших данных и информационного поиска	4,00	152	60	28	32А			
по математическому анализу				9,00	342	140	28	32	40	40	
1	Математический анализ	О	департамент больших данных и информационного поиска	9,00	342	140	28	32А	40	40А	
по программированию				13,00	494	166	56		80	40	

1	Инструменты промышленной разработки	О	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	30				30A	
2	Программирование на Python	О	департамент больших данных и информационного поиска	4,00	152	56	56A				с онлайн-курсом
3	Программирование на языке C++	О	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			80A		
Английский язык						2				2	
Дополнительные факультативные учебные дисциплины											
1	Английский язык	Ф		8,00	304	128	20	28A	40	40A	на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг
Экзамены						2				2	
1	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс)	О	Школа иностранных языков			2				2A	на иностранном языке
ДОЦ				10,00	486	222	68	52	56	46	
Дополнительные дисциплины ДОЦ				8,00	304	60	14	16	20	10	
1	Правовая грамотность	О	департамент права цифровых технологий и биоправа	4,00	152	30			20	10A	с онлайн-курсом
2	Экономика	О	департамент теоретической экономики	4,00	152	30	14	16A			с онлайн-курсом
Обязательные дисциплины ДОЦ				2,00	182	162	54	36	36	36	
1	Безопасность жизнедеятельности	О	центр поддержки студенческих инициатив	1,00	38	18	18A				с онлайн-курсом
2	Физическая культура	О	Кафедра физического воспитания	1,00	144	144	36	36	36	36A	
Практика				3,00	114						
Профессиональная				3,00	114						
1	Учебная практика	О		3,00	114						

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Промыслов В.В.	20.07.2022
Декан факультета	Аржанцев И.В.	20.07.2022
Начальник Управления развития образовательных программ	Лепешкин И.А.	20.07.2022

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф