



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 (22/23)"  
 Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва  
 1 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 12.07.2023  
 Проректор  
 Росин 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	
<b>Вся образовательная программа</b>				<b>60,00</b>	<b>2 480</b>	<b>1 012</b>	<b>204</b>	<b>270</b>	<b>274</b>	<b>264</b>	
<b>Data Culture</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>42</b>			<b>42</b>		
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	отдел развития цифровых компетенций			2			2А		с онлайн-курсом
<b>Мажор</b>				<b>44,00</b>	<b>1 672</b>	<b>650</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>190</b>	
<b>Базовый профессиональный</b>				<b>44,00</b>	<b>1 672</b>	<b>650</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>190</b>	
1	Алгоритмы и структуры данных	О	департамент больших данных и информационного поиска	9,00	342	144		64А		80А	
2	Дискретная математика	О	департамент больших данных и информационного поиска	4,00	152	60	28	32А			
3	Инструменты промышленной разработки	О	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	30				30А	
4	Линейная алгебра	О	департамент больших данных и информационного поиска	9,00	342	140	28	32А	40	40А	
5	Математический анализ	О	департамент больших данных и информационного поиска	9,00	342	140	28	32А	40	40А	
6	Программирование на Python	О	департамент больших данных и информационного поиска	4,00	152	56	56А				с онлайн-курсом
7	Программирование на языке С++	О	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			80А		
<b>Английский язык</b>						<b>2</b>				<b>2</b>	

Дополнительные факультативные учебные дисциплины											
1	Английский язык	Ф		8,00	304	128	20	28А	40	40А	на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг
<b>Экзамены</b>						<b>2</b>				<b>2</b>	
1	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс)	О	Школа иностранных языков			2				2А	на иностранном языке
<b>ДОЦ</b>				<b>10,00</b>	<b>580</b>	<b>318</b>	<b>64</b>	<b>110</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	
<b>Дополнительные дисциплины ДОЦ</b>				<b>9,00</b>	<b>342</b>	<b>156</b>	<b>10</b>	<b>74</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
1	История России	О	Школа исторических наук	4,00	152	72			36	36А	с онлайн-курсом
2	Основы российской государственности	О	Школа исторических наук	2,00	76	54		54А			
3	Правовая грамотность	О	департамент права цифровых технологий и биоправа	3,00	114	30	10	20А			с онлайн-курсом
<b>Обязательные дисциплины ДОЦ</b>				<b>1,00</b>	<b>238</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
1	Безопасность жизнедеятельности	О	центр поддержки студенческих инициатив	1,00	38	18	18А				с онлайн-курсом
2	Физическая культура	О	Кафедра физического воспитания		200	144	36	36	36	36А	
<b>Практика</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>						
<b>Профессиональная</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>						
1	Учебная практика	О		3,00	114						

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы	Промыслов В.В.	10.07.2023
Декан факультета	Аржанцев И.В.	11.07.2023
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	11.07.2023

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф