



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	
	<b>Вся образовательная программа</b>			<b>60</b>	<b>2 746</b>	<b>1 035</b>	<b>208</b>	<b>212</b>	<b>253</b>	<b>254</b>	
	<b>Data Culture</b>					<b>3</b>			<b>3</b>		
1	Независимый экзамен по цифровой грамотности	О	центр поддержки и мониторинга образовательных программ			3			3А		
	<b>Major</b>			<b>47</b>	<b>1 786</b>	<b>680</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
	<b>Базовый профессиональный</b>			<b>47</b>	<b>1 786</b>	<b>680</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
	<b>Предметные области</b>			<b>47</b>	<b>1 786</b>	<b>680</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
	<b>по алгоритмам и структурам данных</b>			<b>9</b>	<b>342</b>	<b>144</b>		<b>64</b>		<b>80</b>	
1	Алгоритмы и структуры данных	О	департамент больших данных и информационного поиска	9	342	144		64А		80А	
	<b>по дискретной математике</b>			<b>4</b>	<b>152</b>	<b>60</b>	<b>28</b>	<b>32</b>			
1	Дискретная математика	О	департамент больших данных и информационного поиска	4	152	60	28	32А			
	<b>по линейной алгебре и геометрии</b>			<b>9</b>	<b>342</b>	<b>140</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
1	Линейная алгебра	О	департамент больших данных и информационного поиска	9	342	140	28	32А	40	40А	
	<b>по математическому анализу</b>			<b>9</b>	<b>342</b>	<b>140</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
1	Математический анализ	О	департамент больших данных и информационного поиска	9	342	140	28	32А	40	40А	
	<b>по программированию</b>			<b>16</b>	<b>608</b>	<b>196</b>	<b>56</b>		<b>120</b>	<b>40</b>	
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				20A	
3	Программирование на Python	О	департамент больших данных и информационного поиска	4	152	56	56A				с онлайн-курсом
4	Программирование на языке C++	О	департамент больших данных и информационного поиска	6	228	80			80A		
<b>Английский язык</b>					<b>304</b>	<b>130</b>					
<b>Дополнительные факультативные учебные дисциплины</b>					<b>304</b>	<b>128</b>					
1	Английский язык	Ф		8	304	128	20	28A	40	40A	на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг
<b>Экзамены</b>						<b>2</b>					
1	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс)	О	Школа иностранных языков			2				2A	
<b>ДОЦ</b>				<b>10</b>	<b>542</b>	<b>222</b>	<b>68</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	
<b>Дополнительные дисциплины ДОЦ</b>				<b>8</b>	<b>304</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	
1	Правовая грамотность	О	департамент теории права и межотраслевых юридических дисциплин	4	152	30			14	16A	с онлайн-курсом
2	Экономика	О	департамент теоретической экономики	4	152	30	14	16A			с онлайн-курсом
<b>Обязательные дисциплины ДОЦ</b>				<b>2</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	38	18	18A				с онлайн-курсом
2	Физическая культура	О	Кафедра физического воспитания	1	200	144	36	36	36	36A	
<b>Практика</b>				<b>3</b>	<b>114</b>						
<b>Профессиональная</b>				<b>3</b>	<b>114</b>						
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