



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  
4 курс, 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
27.05.2024  
Проректор  
Рощин С.Ю.  
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>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>42</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>9</b>	
<b>Мajor</b>				<b>32,00</b>	<b>1 216</b>		<b>200</b>	<b>224</b>	<b>320</b>		
<b>Вариативный профессиональный</b>				<b>32,00</b>	<b>1 216</b>						
<b>Дисциплины по выбору</b>				<b>18,00</b>	<b>684</b>						
<b>Блок 3</b>				<b>10,00</b>	<b>380</b>						
1	Безопасность компьютерных систем	О	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28А			
2	Глубинное обучение в анализе графовых данных	О	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28А			
3	Глубинное обучение для текстовых данных	О	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28А			
<b>Блок 4</b>				<b>8,00</b>	<b>304</b>						
1	Обучение с подкреплением	О	департамент больших данных и информационного поиска	4,00	152	40			40А		
2	Промышленное программирование на Haskell	О	департамент больших данных и информационного поиска	4,00	152	40			40А		
3	Теория и практика онлайн-экспериментов	О	департамент больших данных и информационного поиска	4,00	152	40			40А		
<b>Научный-исследовательский семинар</b>				<b>5,00</b>	<b>190</b>						
1	Научно-исследовательский семинар "Машинное обучение и приложения 2"	В	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	48	14	14	20А		

2	Научно-исследовательский семинар "Промышленное программирование 2"	В	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	48	14	14	20А		
<b>Специализация</b>				<b>9,00</b>	<b>342</b>						
<b>Специализация "Машинное обучение и приложения"</b>				<b>9,00</b>	<b>342</b>	<b>84</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>40</b>		
1	Глубинное обучение 1	О	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	44	16	28А			
2	Машинное обучение для больших данных	О	департамент больших данных и информационного поиска	4,00	152	40			40А		с онлайн-курсом
<b>Специализация "Промышленное программирование"</b>				<b>9,00</b>	<b>342</b>	<b>96</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>40</b>		
1	Эксплуатация и надёжность программных систем	О	базовая кафедра Тинькофф	5,00	190	56	28	28А			
2	Эксплуатация и надёжность программных систем 2	О	базовая кафедра Тинькофф	4,00	152	40			40А		
<b>Английский язык</b>				<b>1,00</b>	<b>38</b>				<b>2</b>		
<b>Дополнительные факультативные учебные дисциплины</b>											
1	Академическое письмо на английском языке	Ф		2,00	76	48		28	20А		на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг
<b>Экзамены</b>				<b>1,00</b>	<b>38</b>				<b>2</b>		
1	Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР	О	Школа иностранных языков	1,00	38	2			2А		на иностранном языке
<b>ГИА</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>6</b>				<b>6</b>	
<b>ВКР</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>6</b>				<b>6</b>	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		6,00	228	6				6А	
<b>ДОЦ</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>16</b>			
<b>Дополнительные дисциплины ДОЦ</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>16</b>			
1	Философия	О	Школа философии и культурологии	4,00	152	30	14	16А			с онлайн-курсом
<b>Практика</b>				<b>17,00</b>	<b>646</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	
<b>Научно-исследовательская</b>				<b>11,00</b>	<b>418</b>	<b>2</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		11,00	418	2			1	1	
<b>Профессиональная</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	
1	Преддипломная практика	О		6,00	228	2				2А	
2	Производственная практика	О				2	2А				

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы

Промыслов В.В.

07.05.2024

Декан факультета

Аржанцев И.В.

07.05.2024

Руководитель Центра  
проектирования  
образовательных моделей

Лепешкин И.А.

22.05.2024

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф