



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  
 3 курс, 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 27.05.2024  
 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	
<b>Вся образовательная программа</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>508</b>	<b>120</b>	<b>134</b>	<b>134</b>	<b>120</b>	
<b>Data Culture</b>				<b>5,00</b>	<b>190</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	
1	Внешнее измерение цифровых компетенций. Итоговый контроль	О	отдел развития цифровых компетенций			2		2А			
2	Глубинное обучение 1	О	департамент больших данных и информационного поиска	4,00	152	60	16	28А	16А	с онлайн-курсом, на иностранном языке	
3	Независимый экзамен по анализу данных, искусственному интеллекту и генеративным моделям. Продвинутый уровень	О	отдел развития цифровых компетенций	1,00	38	2			2А	с онлайн-курсом	
<b>Major</b>				<b>37,00</b>	<b>1 406</b>	<b>136</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
<b>Базовый профессиональный</b>				<b>12,00</b>	<b>456</b>	<b>136</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
<b>Дисциплины предметных областей</b>				<b>12,00</b>	<b>456</b>	<b>136</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
<b>по алгоритмам и структурам данных</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>			
1	Машинное обучение 1	О	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	56	28	28А			
<b>по методам оптимизации</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>80</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	
1	Методы оптимизации	О	базовая кафедра "Интеллектуальные технологии системного анализа и управления" Федерального исследовательского центра "Информатик"	6,00	228	80			40	40А	
<b>Вариативный профессиональный</b>				<b>25,00</b>	<b>950</b>						
<b>Блоки дисциплин по выбору</b>				<b>11,00</b>	<b>418</b>						
<b>Блок 1</b>				<b>5,00</b>	<b>190</b>						

1	Функциональное программирование	В	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28А			
2	Язык SQL	В	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28А			
<b>Блок 2</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>						
1	Анализ данных в бизнесе	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40А	
2	Компьютерные сети	В	базовая кафедра Тинькофф	6,00	228	80			40	40А	
<b>Научно-исследовательские семинары</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>						
1	Научно-исследовательский семинар "Машинное обучение и приложения 1"	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	68	14А	14	20	20А	на иностранном языке
2	Научно-исследовательский семинар "Промышленное программирование 1"	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	68	14А	14	20	20А	на иностранном языке
<b>Специализации</b>				<b>11,00</b>	<b>418</b>						
<b>Специализация "Машинное обучение и приложения"</b>				<b>11,00</b>	<b>418</b>	<b>136</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
1	Машинное обучение 2	О	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40А	
2	Прикладная статистика в машинном обучении	О	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28А			
<b>Специализация "Промышленное программирование"</b>				<b>11,00</b>	<b>418</b>	<b>136</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
1	Распределенные системы	О	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28А			
2	Теория и практика многопоточной синхронизации	О	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40А	
<b>Minor</b>				<b>10,00</b>	<b>380</b>	<b>304</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	
1	Minor	В		10,00	380	304	76	76А	76	76А	
<b>Английский язык</b>						<b>2</b>			<b>2</b>		
<b>Экзамены</b>						<b>2</b>			<b>2</b>		
1	Независимый экзамен по английскому языку	О	Школа иностранных языков			2			2А		на иностранном языке
<b>Практика</b>				<b>8,00</b>	<b>304</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	
<b>Проектная</b>				<b>5,00</b>	<b>190</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	
1	Курсовой проект	О		5,00	190	2				2А	
<b>Профессиональная</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>						
1	Производственная практика	О		3,00	114						

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