



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
 3 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 05.07.2023
 Проректор
 Рощин С.Ю.
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 0 лет
 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	
Вся образовательная программа				60,00	2 280	787	146	146	179	178	
Data Culture				1,00	38	2				2	
1	Независимый экзамен по анализу данных. Продвинутый уровень	О	отдел развития цифровых компетенций	1,00	38	2				2А	с онлайн-курсом
Major				41,00	1 558	476	70	70	100	100	
Базовый профессиональный				12,00	456	136	28	28	40	40	
Предметные области				12,00	456	136	28	28	40	40	
по алгоритмам и структурам данных				6,00	228	56	28	28			
1	Машинное обучение 1	О	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	56	28	28А			с онлайн-курсом
по методам оптимизации				6,00	228	80			40	40	
1	Методы оптимизации	О	базовая кафедра "Интеллектуальные технологии системного анализа и управления" Федерального исследовательского центра "Информатик	6,00	228	80			40	40А	с онлайн-курсом
Вариативный профессиональный				29,00	1 102	340	70	70	100	100	
Дисциплины по выбору				11,00	418	136	28	28	40	40	
Блок 1				5,00	190	56	28	28			
1	Безопасность компьютерных систем	В	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28А			
2	Биоинформатика	В	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28А			

3	Функциональное программирование	В	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28А			
4	Язык SQL	В	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28А			
Блок 2				6,00	228	80			40	40	
1	Анализ данных в бизнесе	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40А	40А	
2	Дополнительные главы прикладной статистики	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40А	
3	Моделирование временных рядов	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40А	
4	Промышленное программирование на языке Java	В	базовая кафедра Яндекс	6,00	228	80			40	40А	
5	Системы баз данных	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40А	
6	Топологический анализ данных	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40А	
Научный-исследовательский семинар				7,00	266	68	14	14	20	20	
1	Научно-исследовательский семинар "Машинное обучение и приложения 1"	В	департамент больших данных и информационного поиска	7,00	266	68	14А	14	20	20А	на иностранном языке
2	Научно-исследовательский семинар "Промышленное программирование 1"	В	департамент больших данных и информационного поиска	7,00	266	68	14А	14	20	20А	на иностранном языке
Специализация				11,00	418	136	28	28	40	40	
Специализация "Машинное обучение и приложения"				11,00	418	136	28	28	40	40	
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			
Специализация "Промышленное программирование"				11,00	418	136	28	28	40	40	
1	Параллельные вычисления	О	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40А	
2	Распределенные системы	О	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28А			
Minor				10,00	380	304	76	76	76	76	
1	Minor	В		10,00	380	304	76	76А	76	76А	
Английский язык						3			3		

Экзамены						3			3	
1	Независимый экзамен по английскому языку	О	Школа иностранных языков			3			3А	на иностранном языке
Практика				8,00	304	2			2	
Проектная				5,00	190	2			2	
1	Курсовой проект	О		5,00	190	2			2А	
Профессиональная				3,00	114					
1	Производственная практика	О		3,00	114					

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы Промыслов В.В. 28.06.2023

Декан факультета Аржанцев И.В. 28.06.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 04.07.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф