



Рабочий учебный план
Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Образовательная программа "Анализ данных в биологии и медицине"
Траектории: "Анализ данных в биологии и медицине"
Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва
1 курс, 2025/2026 учебный год

УТВЕРЖДЕН
07.04.2025
Проректор
Рощин С.Ю.
Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года
Годы обучения: 2025/2026 учебный год - 2026/2027 учебный год
Форма обучения: очная
Уровень образования: Магистратура

Код блока, № п.п.	Наименование дисциплины	Вид Дисциплины	Реализующее подразделение	Срок выполнения	Зачетные единицы	Всего часов	В том числе контактны е часы	Распределение контактных часов по модулям				Дополнительная информация
								1	2	3	4	
	Вся образовательная программа				60,00	2 280	534	108	136	144	146	
	Анализ данных в биологии и медицине (Общая траектория)				60,00	2 280	534	108	136	144	146	
	Модуль "Major"				39,00	1 482	436	84	112	120	120	
	1 курс				39,00	1 482	436	84	112	120	120	
1	Алгоритмы в биоинформатике	В	департамент больших данных и информационного поиска		6,00	228	80			40	40А	
2	Анализ данных секвенирования 1	В	департамент больших данных и информационного поиска		3,00	114	40				40А	
3	Биоинформатические методы в исследованиях происхождения	В	департамент больших данных и информационного поиска		3,00	114	40				40А	
4	Введение в молекулярную биологию	В	департамент больших данных и информационного поиска		6,00	228	56	28	28А			
5	Вычислительная инфраструктура в задачах биоинформатики	В	департамент больших данных и информационного поиска		3,00	114	40			40А		
6	Генетические технологии в персонализированной медицине	В	департамент больших данных и информационного поиска		3,00	114	40			40А		
7	Глубинное обучение	В	департамент больших данных и информационного поиска		6,00	228	80			40	40А	
8	Методы машинного обучения в биоинформатике	В	департамент больших данных и информационного поиска		6,00	228	56	28	28А			с онлайн-курсом, на иностранном языке
9	Основы программирования в R и Python	В	департамент больших данных и информационного поиска		6,00	228	56	28	28А			
10	Практическая биоинформатика	В	департамент больших данных и информационного поиска		6,00	228	56	28	28А			

11	Прикладная статистика	В	департамент больших данных и информационного поиска		3,00	114	28		28А			
12	Сравнительная геномика	В	департамент больших данных и информационного поиска		3,00	114	40			40А		
13	Фармацевтическая информатика	В	департамент больших данных и информационного поиска		6,00	228	80			40	40А	
Модуль "Ключевые семинары"					9,00	342	96	24	24	24	24	
1	Семинар наставника "Анализ данных в биологии и медицине"	О	департамент больших данных и информационного поиска		9,00	342	96	24	24	24	24А	
Модуль "МагоЛего"					6,00	228						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В			6,00	228						
Модуль "Практика"					6,00	228	2				2	
Фиксированный					6,00	228	2				2	
1	Курсовой проект	О		Ф	6,00	228	2				2А	

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы

Попцова М.С.

04.04.2025

Декан факультета

Аржанцев И.В.

04.04.2025

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей

Лепешкин И.А.

07.04.2025

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Срок выполнения:

Фиксированный

Ф