



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, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 25.05.2023  
 Проректор  
 Рощин С.Ю.  
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года  
 Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2024/2025 учебный год  
 Форма обучения: очная  
 Уровень образования: Магистратура

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>522</b>	<b>108</b>	<b>136</b>	<b>172</b>	<b>106</b>	
<b>Анализ данных в биологии и медицине (Общая траектория)</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>522</b>	<b>108</b>	<b>136</b>	<b>172</b>	<b>106</b>	
<b>Модуль "Major"</b>				<b>39,00</b>	<b>1 482</b>	<b>424</b>	<b>84</b>	<b>112</b>	<b>148</b>	<b>80</b>	
<b>1 курс 1 семестр</b>				<b>21,00</b>	<b>798</b>	<b>196</b>	<b>84</b>	<b>112</b>			
1	Введение в молекулярную биологию	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	56	28	28А			
2	Вычислительная инфраструктура в задачах биоинформатики	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	28		28А			
3	Методы машинного обучения в биоинформатике	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	56	28	28А			с онлайн-курсом, на иностранном языке
4	Практическая биоинформатика	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	56	28	28А			
5	Программирование на языке R	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	56	28	28А			
<b>1 курс 2 семестр</b>				<b>18,00</b>	<b>684</b>	<b>228</b>			<b>148</b>	<b>80</b>	
1	Алгоритмы в биоинформатике	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	40				40А	
2	Анализ данных секвенирования 1	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	40				40А	
3	Глубинное обучение	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	80			40	40А	
4	Популяционные модели в геномике	В	департамент прикладной математики	3,00	114	28			28А		на иностранном языке

5	Прикладная статистика	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	40			40А	
6	Сравнительная геномика	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	40			40А	
<b>Модуль "Ключевые семинары"</b>				<b>9,00</b>	<b>342</b>	<b>96</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
1	Семинар наставника "Анализ данных в биологии и медицине"	О	департамент больших данных и информационного поиска	9,00	342	96	24	24	24	24А
<b>Модуль "МагоЛего"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>					
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В		6,00	228					
<b>Модуль "Практика"</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>2</b>				<b>2</b>
<b>Научно-исследовательская практика</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>2</b>				<b>2</b>
1	Курсовая работа	О		6,00	228	2				2А

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы

Попцова М.С.

10.05.2023

Декан факультета

Аржанцев И.В.

10.05.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей

Лепешкин И.А.

24.05.2023

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В