



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, 2022/2023 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 18.05.2022
 Проректор
 Рощин С.Ю.
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года
 Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2023/2024 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	
Вся образовательная программа				60,00	2 280	160	96	184	172	130	
Анализ данных в биологии и медицине (Общая траектория)				60,00	2 280	160	96	184	172	130	
Модуль "Major"				39,00	1 482		72	128	148	72	
1 курс 1 семестр				27,00	1 026						
1	Введение в молекулярную биологию	В	кафедра технологий моделирования сложных систем	6,00	228	56	24	32А			
2	Вычислительная инфраструктура в задачах биоинформатики	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	32		32А			
3	Методы машинного обучения в биоинформатике	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	56	24	32А			с онлайн-курсом, на иностранном языке
4	Молекулярное моделирование	В	кафедра технологий моделирования сложных систем	6,00	228	64	32	32А			
5	Практическая биоинформатика	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	64	32	32А			
6	Программирование на языке R	В	кафедра технологий моделирования сложных систем	6,00	228	56	24	32А			
1 курс 2 семестр				12,00	456						
1	Алгоритмы в биоинформатике	В	кафедра технологий моделирования сложных систем	3,00	114	40				40А	
2	Молекулярная эволюция	В	кафедра технологий моделирования сложных систем	3,00	114	32			32А		
3	Популяционные модели в геномике	В	департамент прикладной математики	3,00	114	28			28А		на иностранном языке

4	Прикладная статистика	В	кафедра технологий моделирования сложных систем	3,00	114	56			56А	
5	Сравнительная геномика	В	кафедра технологий моделирования сложных систем	3,00	114	32			32А	
Модуль "Ключевые семинары"				9,00	342	96	24	24	24	24
1	Семинар наставника "Исследование медико-биологических данных"	О	кафедра технологий моделирования сложных систем	9,00	342	96	24	24	24	24А
Модуль "МагоЛего"				6,00	228	64		32		32
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула	В		6,00	228	64		32А		32А
Модуль "Практика"				6,00	228					2
Научно-исследовательская практика				6,00	228					2
1	Курсовая работа	О		6,00	228	2				2А

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы Попцова М.С. 11.05.2022

Декан факультета Аржанцев И.В. 11.05.2022

Начальник
Управления развития образовательных программ Мамонова М.А. 16.05.2022

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О

Предмет по выбору В