



Рабочий учебный план
 Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
 Образовательная программа "Вычислительная биология и биоинформатика"

Траектории: "Биоинформатика"
 Реализующее подразделение: Факультет Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург
 1 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 12.05.2023
 Проректор
 Рошин 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	
Вся образовательная программа				60,00	2 280	560					
Биоинформатика (Прикладная траектория)				60,00	2 280	560	116	168	148	176	
Модуль "Major"							116	168	124	152	
Обязательный Major (8 из 8) (48)							116	168	124	152	
1	Unix и скриптовые языки	О	департамент информатики	6,00	228	72	44	28А			
2	Алгоритмы в биоинформатике	О	департамент информатики	6,00	228	56			28А	28А	
3	Высшая математика и математическая статистика	О	департамент информатики	6,00	228	72	44А	28А			
4	Машинное обучение	О	департамент информатики	6,00	228	56		28	28А		
5	Методы оптимизации	О	базовая кафедра "Интеллектуальные технологии системного анализа и управления" Федерального исследовательского центра "Информатик	6,00	228	80			40	40А	с онлайн-курсом
6	Молекулярная биология и биотехнологии	О	департамент информатики	9,00	342	112		56А	28	28А	
7	Системная фармакология	О	департамент информатики	3,00	114	56				56А	
8	Эффективные алгоритмы	О	департамент информатики	6,00	228	56	28	28А			
Модуль "Ключевые семинары"				6,00	228	48			24	24	
1	Научно-исследовательский семинар "Журнальный клуб"	О	департамент информатики	3,00	114	24			12	12А	
2	Семинар наставника	О	департамент информатики	3,00	114	24			12	12А	
Модуль "МагоЛего"				3,00	114						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В		3,00	114						
Модуль "Практика"				3,00	114	2				2	

	Проектная практика			3,00	114	2				2
1	Проект	О		3,00	114	2				2А

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы Яковлев П.А. 14.04.2023

Декан факультета 14.04.2023

Зам. директора филиала Кузьмин П.В. 14.04.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 05.05.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В