



Рабочий учебный план
 Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
 Образовательная программа "Машинное обучение и анализ данных"
 Траектории: "Машинное обучение и анализ данных", "Программирование и анализ данных"

Реализующее подразделение: Факультет Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург
 1 курс, 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 02.05.2024
 Проректор
 Росцин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года
 Годы обучения: 2024/2025 учебный год - 2025/2026 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	540	108	116	136	92	
Машинное обучение и анализ данных (Прикладная траектория)				60,00	2 280	598	124	120	176	178	
Модуль "Major"				48,00	1 824	564	116	112	168	168	
Обязательный Major (8 из 8)				48,00	1 824	564	116	112	168	168	
1	Unix и скриптовые языки	О	департамент информатики	6,00	228	72	44	28А			
2	Высшая математика и математическая статистика	О	департамент информатики	6,00	228	72	44А	28А			
3	Глубокое обучение	О	департамент информатики	6,00	228	84			28	56А	на иностранном языке
4	Машинное обучение	О	департамент информатики	6,00	228	56		28	28А		
5	Машинное обучение на больших данных	О	департамент информатики	6,00	228	56			28	28А	
6	Обработка естественного языка	О	департамент информатики	6,00	228	56			28	28А	
7	Технологии машинного обучения	О	департамент информатики	6,00	228	112			56	56А	
8	Эффективные алгоритмы	О	департамент информатики	6,00	228	56	28	28А			
Модуль "Ключевые семинары"				6,00	228	32	8	8	8	8	
1	Семинар наставника «Машинное обучение и анализ данных»	О	департамент информатики	6,00	228	32	8	8	8	8А	
Модуль "МагоЛего"				3,00	114						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В		3,00	114						на иностранном языке
Модуль "Практика"				3,00	114	2				2	
Проектная практика				3,00	114	2				2	
1	Проект	О		3,00	114	2				2А	
Программирование и анализ данных (Прикладная траектория)				60,00	2 280	480	108	120	140	112	
Модуль "Major"				48,00	1 824	448	100	112	132	104	
Обязательный Major (8 из 8)				48,00	1 824	448	100	112	132	104	
1	Web-поиск	О	департамент информатики	6,00	228	56			28	28А	

2	Высшая математика и математическая статистика	О	департамент информатики	6,00	228	72	44A	28A			
3	Генеративные модели в машинном обучении	О	департамент информатики	6,00	228	40			20	20A	
4	Машинное обучение	О	департамент информатики	6,00	228	56		28	28A		
5	Программирование на GPU	О	департамент информатики	6,00	228	56	28	28A			
6	Разработка игр	О	департамент информатики	6,00	228	56			28	28A	
7	Эффективное программирование на C++	О	департамент информатики	6,00	228	56			28	28A	на иностранном языке
8	Эффективные алгоритмы	О	департамент информатики	6,00	228	56	28	28A			
Модуль "Ключевые семинары"				6,00	228	32	8	8	8	8	
1	Семинар наставника «Программирование и анализ данных»	О	департамент информатики	6,00	228	32	8	8	8	8A	
Модуль "МагоЛего"				3,00	114						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В		3,00	114						на иностранном языке
Модуль "Практика"				3,00	114						
Проектная практика				3,00	114	2				2	
1	Проект	О		3,00	114	2				2A	

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Шпильман А.А.	27.04.2024
Декан факультета		27.04.2024
Зам. директора филиала	Кузьмин П.В.	27.04.2024
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	27.04.2024

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В