



Рабочий учебный план

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Образовательная программа "Прикладной анализ данных и искусственный интеллект"

Специализации: "Анализ данных в финансах", "Архитектура машинного обучения", "Прикладной анализ данных"

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

УТВЕРЖДЕН

27.05.2024

Проректор

Рощин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года

Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2025/2026 учебный год

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

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	460	152	154	82	72	
Data Culture				5,00	190	28		14	12	2	
1	Внешнее измерение цифровых компетенций. Итоговый контроль	О	отдел развития цифровых компетенций			2		2А			
2	Машинное обучение	О	департамент информатики	4,00	152	24		12	12А		
3	Независимый экзамен по анализу данных, искусственному интеллекту и генеративным моделям. Продвинутый уровень	О	отдел развития цифровых компетенций	1,00	38	2				2А	с онлайн-курсом
Major				37,00	1 406	306	124	108	36	38	
Базовый профессиональный				8,00	304	104	56	48			
1	Теория вероятностей и математическая статистика	О	департамент информатики	5,00	190	52	28А	24А			
2	Численные методы и методы оптимизации	О	департамент информатики	3,00	114	52	28	24А			
Вариативный профессиональный				29,00	1 102	202	68	60	36	38	
Выбор специализации				12,00	456						
Специализация "Прикладной анализ данных"				12,00	456	192	34	58	72	28	
Обязательные дисциплины специализации				12,00	456	192	34	58	72	28	
1	Введение в Hadoop и MapReduce	О	департамент информатики	4,00	152	64		28	36А		
2	Методы Монте - Карло и МЛ	О	департамент информатики	4,00	152	64			36	28А	
3	Методы прикладной статистики на python	О	департамент информатики	4,00	152	64	34	30А			
Специализация "Анализ данных в финансах"				12,00	456	192	34	58	72	28	
Обязательные дисциплины специализации				12,00	456	192	34	58	72	28	
1	Стохастическая теория финансов	О	департамент информатики	4,00	152	64			36	28А	

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

Предмет по выбору

Факультатив

О

В

Ф