



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 "Школа информатики, физики и технологий", НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург
4 курс, 2025/2026 учебный год

УТВЕРЖДЕН

12.06.2025

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	290	104	104	74	8	
	Major			38,00	1 444	278	104	104	70		
	Базовый профессиональный			5,00	190	52			52		
1	Веб-поиск и ранжирование	О	департамент информатики	5,00	190	52			52А		на иностранном языке
	Вариативный профессиональный			33,00	1 254	226	104	104	18		
	Выбор специализации			25,00	950	200	100	100			
	Специализация "Прикладной анализ данных"			25,00	950	200	100	100			
	Дисциплины специализации по выбору			25,00	950	200	100	100			
1	Байесовские и нейробайесовские методы	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
2	Генеративные методы в машинном обучении	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
3	Глубокое обучение с подкреплением	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
4	Мультимодальное обучение	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
5	Обработка естественного языка	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
6	Обучение без учителя	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
7	Рекомендательные системы	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
8	Трансформеры и большие языковые модели	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
	Специализация “Анализ данных в финансах”			25,00	950	200	100	100			
	Дисциплины специализации по выбору			25,00	950	200	100	100			
1	Глубокое обучение с подкреплением	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
2	Количественные методы в финансовом планировании и оценке	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			

3	Корпоративные финансы	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
4	Машинное обучение на больших данных	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
5	Разработка торговых стратегий	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
6	Случайные процессы	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
7	Теория игр и аукционы	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
8	Трансформеры и большие языковые модели	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
Специализация “Архитектура машинного обучения”				25,00	950	200	100	100			
Дисциплины специализации по выбору				25,00	950	200	100	100			
1	Генеративные методы в машинном обучении	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
2	Глубинное обучение в обработке звука	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
3	Глубокое обучение с подкреплением	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
4	Инженерия машинного обучения	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
5	Машинное обучение на больших данных	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
6	Мультимодальное обучение	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
7	Рекомендательные системы	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
8	Трансформеры и большие языковые модели	В	департамент информатики	5,00	190	40	20	20А			
Обязательные дисциплины				8,00	304	26	4	4	18		
1	Научно-исследовательский семинар	О	департамент информатики	6,00	228	8	4А	4А			
2	Проектный семинар	О	департамент информатики	2,00	76	18			18А		
Английский язык				1,00	38	2			2		
Дополнительные факультативные учебные дисциплины											
1	Академическое письмо на английском языке	Ф		2,00	76	54	16	18	20А		на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг
Экзамены				1,00	38	2			2		
1	Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР	О	департамент информатики	1,00	38	2			2А		на иностранном языке
ГИА				3,00	114	2				2	
ВКР				3,00	114	2				2	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
Практика				18,00	684	8			2	6	
Научно-исследовательская				12,00	456	6			2	4	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		9,00	342	4			2	2А	
2	Преддипломная практика	О		3,00	114	2				2А	
Проектная				6,00	228	2				2	
1	Проект	О		6,00	228	2				2А	

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Кольцов С.Н.	05.06.2025
Декан факультета		05.06.2025
Зам. директора филиала	Кузьмин П.В.	05.06.2025
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	10.06.2025

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет	О
Предмет по выбору	В
Факультатив	Ф