

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

НИУ ВШЭ
факультет компьютерных наук
центр непрерывного образования

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
А.С. Лавров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации
«Дата-инженерия»

Учебный год: 2025/2026

Трудоемкость программы: 297 академических час. (в том числе 184 конт. час.).

Форма обучения: Очная

Формат ДОП: Очный

№ п/п	Названия учебных модулей, дисциплин	Трудоемкость		Объем контактной работы					Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)	Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)	Самостоятельная работа (акад.ч.)	Форма промежуточной аттестации
		в зач. ед.	в акад. ч.	всего, конт. ч	Аудиторная работа (акад.ч.)							
					всего, ауд. ч.	лекции	практические, семинарские, лабораторные занятия	консультации, иные виды занятий	синхр.	асинхр.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1	Управление данными/ETL		58	40	40	18	22				18	Зачет
1.2	Хранилище данных/Data Warehouse (DWH)		30	12	12	9	3				18	Зачет
1.3	Аналитические СУБД		18	12	12	6	6				6	Зачет
1.4	Витрины данных и Business Intelligence		18	12	12	6	6				6	Зачет
1.5	Управление данными/Data Governance		22	12	12	5	7				10	Зачет
1.6	Организация инфраструктуры		40	28	28	11	17				12	Зачет
1.7	Потоковая обработка данных/Streaming		28	20	20	8	12				8	Зачет
1.8	NoSQL базы данных		20	12	12	4	8				8	Зачет

1.9	Работа с большими данными/Big Data		15	12	12	3	9				3	Зачет
1.10	Машинное обучение и Apache Spark		18	12	12	6	6				6	Зачет
1.11	Администрирование баз данных/DBA		26	12	12	7	5				14	Зачет
	ВСЕГО		293	184	184	83	101				109	
ИА	Итоговая аттестация:											
1	Зачет		4								4	
	ИТОГО:		297	184	184	83	101				113	

Директор центра

Л.С. Шаброва