

Частное учреждение дополнительного профессионального образования

«Учебный центр «Профессия»

«Утверждаю»

Директор ЧУ ДПО «Учебный центр «Профессия»

_____ С.А. Давудова

« _____ » _____ 2025г.

Учебно-тематический план

по программе дополнительного образования

Курс Data Science и анализ больших данных, первичная подготовка.

Первичная подготовка.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего академ. часов	В том числе	
			Теоретическая- часть (лекции)	Контроль
1	Введение в Data Science	16	16	
2	Основы статистики для анализа данных	18	18	
3	Язык Python для анализа данных: базовый уровень	18	18	
4	Работа с реляционными базами данных (SQL)	16	16	

5	Сбор и предобработка данных	20	20	
6	Визуализация данных	16	16	
7	Разведочный анализ данных (EDA)	16	16	
8	Основы машинного обучения: обучение с учителем	20	20	
9	Машинное обучение: обучение без учителя	20	16	
10	Работа с большими данными: основы	16	16	
11	Временные ряды и прогнозирование	16	16	
12	Введение в нейронные сети	20	20	
13	BI-инструменты для анализа данных	16	16	
14	Этика и безопасность данных	20	20	
	Итоговая аттестация в форме экзамена	8		8
		256	256	8