

**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
«BI-аналитика и визуализация данных»

Учебный год: 2024/2025

Трудоемкость программы: 2 зач. ед., 68 академических час. (в том числе 28 конт. час.).

Форма обучения: Очно-заочная

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	Business Intelligence		64	28	28	14	14				36	
1.1	Задачи визуализации, подготовка данных, обзор инструментов визуализации. Формирование первых визуализаций в DataLens		8	4	4	2	2				4	
1.2	Принципы представления данных, типы данных и виды графиков, законы восприятия и их использование для демонстрации взаимосвязей и зависимостей		10	4	4	2	2				6	

1.3	Создание дашбордов от формирования технического задания для заказчика до публикации		10	4	4	2	2				6	
1.4	Создание дашборда в Tableau и DataLens		10	4	4	2	2				6	
1.5	Практическое занятие: формируем дашборд согласно техническому заданию		10	4	4	2	2				6	
1.6	Google Data Studio для построения визуализаций		6	4	4	2	2				2	
1.7	Создание интерактивных визуализаций, специфические виды графиков, использование вычислений и встроенных функций для построения визуализаций		10	4	4	2	2				6	
	ВСЕГО		64	28	28	14	14				36	
ИА	Итоговая аттестация:											
1	Зачет		4								4	
	ИТОГО:	2	68	28	28	14	14				40	