

**Учебный план дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации:**

**«Разработка программ с помощью ИИ (вайбкодинг) на языке
программирования Python: от идеи к готовому инструменту с
элементами агентного подхода»**

№ п/п	Наименование темы	Описание темы	Всего, час	В том числе			
				Лекции	Практ.	Сам. работа	Итоговая аттест.
1.	Разработка программ с помощью ИИ (вайбкодинг) и новая культура программирования: от ИИ-чата к готовому решению	Понятие написания кода с помощью ИИ (вайбкодинга), его место в современной разработке и отличие от классического программирования. Обзор ИИ-чатов и отечественных инструментов, демонстрация перехода от идеи к первому варианту кода.	4	2	-	2	-
2.	От идеи к первому скрипту: создание полезной программы через ИИ-чат	Демонстрация создания простой программы через ИИ-чат: постановка задачи, генерация кода, запуск и первичная доработка. Разбор структуры скрипта, пользовательского ввода, вывода результата и сохранения данных.	4	-	2	2	-
3.	От ошибки к качеству: отладка, проверка и улучшение ИИ-сгенерированного кода	Разбор типовых ошибок ИИ-сгенерированного кода: неверные типы данных, отсутствующие файлы и ошибки структуры. Демонстрация цикла доработки.	4	-	2	2	-
4.	ИИ-чат как	Демонстрация	4	-	2	2	-

	помощник программиста: автоматизация файлов, таблиц и отчётов	автоматизации работы с файлами и таблицами: чтение файлов, расчёт показателей, формирование текстового отчёта. Показано, как ИИ-чат помогает написать, объяснить и улучшить скрипт для обработки данных.					
5.	Нейросеть внутри программы: подключение ГигаЧат	Переход от обычного нейросетевого чата к использованию нейросети внутри программы. Объяснение принципов программного интерфейса, безопасного хранения ключей доступа, отправки запроса в ГигаЧат/Яндекс GPT и получения ответа в заданной структуре.	4	2	-	2	-
6.	Финальная сборка: мини ИИ-инструмент с элементами агентного подхода	Финальная демонстрация сборки мини ИИ-инструмента: постановка цели, генерация кода по частям, подключение обработки данных и формирование результата. Рассматриваются элементы агентного подхода: цель, шаги, инструменты, проверка результата.	2	-	2	-	-
7.	Итоговая аттестация		2	-	-	-	2
8.	ИТОГО		24	4	8	10	2