



Негосударственное образовательное частное учреждение организации дополнительного
профессионального образования «Аktion»

УТВЕРЖДАЮ
Директор НОЧУ
одно
«Аktion»



Д.А. Зацепин
«03» февраля 2015 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования (повышения квалификации)

«НЕЙРОСЕТИ. ПРОДВИНУТЫЙ КУРС»

(объем 180 академических часов)

г. Москва

1. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа направлена на обеспечение специалистов в офисной среде знаниями и навыками в области нейронных сетей, которые позволят им применять методы работы с нейронными сетями для повышения эффективности и автоматизации рабочих процессов.

В результате освоения программы слушатель будет:

знать:

- основные принципы работы нейронных сетей и их применение в офисной среде;
- методы и техники обработки и анализа данных с использованием нейронных сетей;
- как применять нейронную сеть для решения конкретных задач офисной деятельности, таких как автоматизация обработки документов, анализ текста или управление данными;
- как применять нейронные сети для автоматического создания и обработки графических элементов;
- как использовать искусственный интеллект для self-коучинга и "упаковки" личного бренда;
- как адаптировать нейросети под конкретные потребности;
- как разрабатывать интеллектуальных ассистентов для упрощения рабочих процессов;
- как настраивать нейросети под различные задачи;
- правила создания промптов для различных задач, включая генерацию текстов, изображений и презентаций;
- способы генерации формул, макросов и автоматизация работы в Excel;
- методы адаптации нейросетей для нужд конкретного специалиста (бухгалтера, юриста, кадровика и др.);

уметь:

- создавать простейшие запросы для решения бытовых жизненных задач;
- составлять структуры запросов/"промтов";
- создавать контекст тьютора/личного тренера для изучения любой предметной области в своей жизни;
- выделять текст из любого видео или аудиофайла (транскрибация);
- создавать умные таблицы, с автоматическим заполнением с помощью ИИ, например сравнительные таблицы, отчеты, контент, инвестиционные стратегии;
- обучить нейросеть различным техникам работы для анализа данных;
- создавать креативные изображения для маркетинговых материалов, включая социальные медиа, брошюры, рекламные листовки и сайты;
- создавать структуры слайдов презентации с помощью ИИ, генерация изображений, иконок, инфографики;
- создавать профессионального ИИ-сотрудника себе в команду для решения личных задач или задач компании;
- создавать профессиональные запросы и применять их в своей профессиональной сфере;
- формировать корректные запросы (промты) для достижения точных и полезных ответов;
- настраивать нейросеть под конкретные задачи;
- генерировать тексты, резюме, презентации и отчеты за считанные минуты;
- находить и применять новейшие возможности нейросетей.

2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ — Профессиональный стандарт 06.015

Специалист по информационным системам.

3. ТРУДОЕМКОСТЬ И СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ — 180 академических часов.

4. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ — заочная с использованием дистанционных образовательных технологий

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин / модулей (в том числе практик)	Часы			Формы контроля
		Всего часов	Аудиторные	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6
1	Нейросети: как использовать в рабочих задачах	57	20	37	-
1.1	Нейросети и искусственный интеллект: как с их помощью облегчить себе работу, обучение и жизнь в целом	17	7	10	-
1.2	Нейросети для работы с файлами: переводим аудио и видео в текст и создаем текстовые документы разного формата	23	10	13	-
1.3	Техники написания промтов для аналитики и работы с данными	17	3	14	-
2	Нейросети для создания изображений, графики, презентаций	20	7	13	-
2.1	Как использовать ИИ, чтобы создать картинки и презентации для рабочих и повседневных задач	20	7	13	-
3	Нейросети для развития личного бренда и экспертности	10	3	7	-
3.1	Превращаем свои сильные качества в продукты и услуги и "раскручиваемся" с помощью ChatGPT	10	3	7	-
4	Работаем с документами и их содержимым	18	6	12	-
4.1	Как подготовить документы разного формата	6	2	4	-
4.2	Как составить чек-листы для рабочих задач	6	2	4	-
4.3	Ищем ошибки и расхождения в документах	6	2	4	-
5	Эффективная обработка текстовых данных	20	8	12	-
5.1	Как ИИ справляется с анализом данных и прогнозированием событий	5	2	3	-
5.2	Оптимизация текста: как преобразовать сложный текст в простой, сохраняя суть	5	2	3	-
5.3	Как создавать формулы и макросы для Excel	5	2	3	-
5.4	Конвертируем данные из одного формата в другой	5	2	3	-
6	Мультимедийные данные: презентации, аудио и видео	16	6	10	-
6.1	Создаем презентации: сценарий, картинки, готовые решения	8	3	5	-
6.2	Перевод из аудио и видео в текст. Как сделать выжимку из большого текста	8	3	5	-

7	Личный интеллект-ассистент: от планирования к развитию навыков	18	6	12	-
7.1	Создаем индивидуального ассистента для рабочих задач	6	2	4	-
7.2	Проверяем свои навыки в предметной области	6	2	4	-
7.3	Составляем план обучения для себя	6	2	4	-
8	Составление резюме и подготовка к собеседованию	18	6	12	-
8.1	Готовимся к собеседованию с помощью ИИ	6	2	4	-
8.2	Как составить профессиональное резюме, которое подчеркнет навыки и опыт	6	2	4	-
8.3	Аудит: как оценить резюме и выявить его слабые места	6	2	4	-
9	Итоговая аттестация в форме тестирования	3		3	зачет
	ИТОГО:	180	70	110	—

6. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Нейросети: как использовать в рабочих задачах

Тема 1.1 Нейросети и искусственный интеллект: как с их помощью облегчить себе работу, обучение и жизнь в целом

Введение в курс: как устроена программа и что вас ждёт. Знакомство с Искусственным Интеллектом и нейросетями. Какие они бывают и что могут. Как применять нейросети в повседневной жизни: смотрим сценарии использования. Язык общения с ИИ: как написать запрос, чтобы нейросеть выдала самый точный результат. Как создать личного ИИ-наставника для эффективного обучения на этом курсе. Безопасность при общении с ИИ: что важно помнить, чтобы избежать утечки конфиденциальной информации.

Тема 1.2 Нейросети для работы с файлами: переводим аудио и видео в текст и создаем текстовые документы разного формата

Нейросети для обработки речи и видео: как перевести текст в речь и наоборот. Создание типовых документов с помощью ChatGPT. Как проверить существующие документы на логические и правовые ошибки. Как с помощью нейросети сгенерировать приглашение для друзей или рассылку для сотрудников. Как сгенерировать таблицу и представить ее в нужном формате. Создание ИИ-таблиц (GPT-based Google Sheets).

Тема 1.3 Техники написания промтов для аналитики и работы с данными

Техника «Брифинг»: как обучить нейросеть задавать уточняющие вопросы у человека. Техника "Ролевая модель": уточняем роль ИИ в частных случаях. Техника «Планирование»: как прописать подробный план достижения цели. Техника «Summary»: как на порядок сократить время на чтение большого количества текста. Анализ чисел, статистики и финансовых показателей с помощью нейросетей.

Раздел 2. Нейросети для создания изображений, графики, презентаций

Тема 2.1 Как использовать ИИ, чтобы создать картинки и презентации для рабочих и повседневных задач

Графические нейросети: как создать любое изображение не привлекая внимания художников.
Графические нейросети: как создать любое изображение не привлекая внимания художников.
Кандинский для повседневных задач: как создать уникальные открытки и поздравления.
Создание Презентаций с нуля. Дизайн-упаковка для задач маркетинга. Дизайн для эксперта: ИИ-фотосессия.

Раздел 3. Нейросети для развития личного бренда и экспертности

Тема 3.1 Превращаем свои сильные качества в продукты и услуги и "раскрываемся" с помощью ChatGPT

Распаковка своих сильных качеств с помощью ИИ. Создание виртуального SMM- менеджера.
Создаем свой платный экспертный продукт. Пишем коммерческое предложение своих услуг.
Продвижение в соц.сетях с помощью ИИ.

Раздел 4. Работаем с документами и их содержимым

Тема 4.1 Как подготовить документы разного формата

Практика с нейросетями: как устроены уроки. Подготовка документов: практика. Подготовка документов: разбор практики.

Тема 4.2 Как составить чек-листы для рабочих задач

Составление чек-листов: практика. Составление чек-листов: разбор.

Тема 4.3 Ищем ошибки и расхождения в документах

Ошибки в документах: практика. Ошибки в документах: разбор практики. Подведем итоги по блоку «Работа с документами».

Раздел 5. Эффективная обработка текстовых данных

Тема 5.1 Как ИИ справляется с анализом данных и прогнозированием событий

Анализ и прогнозирование: практика. Анализ и прогнозирование: разбор практики.

Тема 5.2 Оптимизация текста: как преобразовать сложный текст в простой, сохраняя суть

Оптимизация текста: практика. Оптимизация текста: разбор практики.

Тема 5.3 Как создавать формулы и макросы для Excel

Создание формул: практика. Создание формул: разбор практики.

Тема 5.4 Конвертируем данные из одного формата в другой

Формат данных: практика. Формат данных: разбор практики. Подведем итоги по блоку «Работа с данными».

Раздел 6. Мультимедийные данные: презентации, аудио и видео

Тема 6.1 Создаем презентации: сценарий, картинки, готовые решения

Создание презентаций: практика. Создание презентаций: разбор практики.

Тема 6.2 Перевод из аудио и видео в текст. Как сделать выжимку из большого текста

Перевод из аудио и видео в текст: практика. Перевод из аудио и видео в текст: разбор практики.

Подведем итоги по блоку «Презентации и текст».

Раздел 7. Личный интеллект-ассистент: от планирования к развитию навыков

Тема 7.1 Создаем индивидуального ассистента для рабочих задач

Создание ассистента: практика. Создание ассистента: разбор практики.

Тема 7.2 Проверяем свои навыки в предметной области

Проверка навыков в нейросети: практика. Проверка навыков в нейросети: разбор практики.

Тема 7.3 Составляем план обучения для себя

Составление плана обучения: практика. Составление плана обучения: разбор практики.

Подведем итоги по блоку «ИИ-ассистент».

Раздел 8. Составление резюме и подготовка к собеседованию

Тема 8.1 Как составить профессиональное резюме, которое подчеркнет навыки и опыт

Введение: о чем этот блок. Составление резюме: практика. Составление резюме: разбор практики.

Тема 8.2 Аудит: как оценить резюме и выявить его слабые места

Аудит резюме: практика. Аудит резюме: разбор практики.

Тема 8.3 Готовимся к собеседованию с помощью ИИ

Подготовка к собеседованию: практика. Подготовка к собеседованию: разбор практики.

Подведем итоги по блоку «Резюме и собеседование».

7. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

В процессе обучения с целью проверки качества освоения материала и закрепления пройденных тем слушателю предлагается задание для самоконтроля — тестирование из 10 вопросов, относящихся к материалам пройденного модуля.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ:

1. Ростовцев В. С. Искусственные нейронные сети. Учебник для вузов, 3-е изд., 2023 г.
2. Тадеусевич Р. Нейронные сети . Толковый словарь, 2023 г.
3. Николенко С., Кадури А., Архангельская Е. Погружение в мир нейронных сетей, 2018 г.
4. Курвилл А., Бенджио Й., Гудфеллоу И. Глубокое обучение. Погружение в мир нейронных сетей, 2018 г.

9. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Оценка качества освоения программы осуществляется по результатам прохождения итоговой аттестации. Аттестованным считается слушатель, ответивший правильно не менее, чем на 7 вопросов.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования на платформе дистанционного обучения, результат подсчитывается автоматически. Тест состоит из вопросов, случайным образом выбираемых системой дистанционного обучения из общего числа утвержденных вопросов, так чтобы в тесте были представлены вопросы по всем темам. Ответ не засчитывается при выборе неверного варианта ответа, а также при одновременном указании правильного и неправильного вариантов.

Слушателям, освоившим образовательную программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации (установленного образца).

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРОГРАММЫ — программа реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

11. СОСТАВИТЕЛИ:

1. Утеков О. Н, AI-предприниматель, автор программы и преподаватель Action Digital School.
2. Брусков Н. А., веб и нейро-дизайнер 1С, автор программы и преподаватель Action Digital School.
3. Булгаков Р. И., методист Action Digital School
4. Усольцева К. А., продюсер Action Digital School
5. Шатрова В. Б., директор по продукту Action Digital School