Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Нейросети с нуля

Код курса: **ИИБАЗ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Введение в искусственный интеллект • Что такое искусственный интеллект? • Этапы развития искусственного интеллекта? • Типы ИИ: узкий ИИ, общий ИИ, суперинтеллект. • Обзор современных направлений ИИ: машинное обучение, нейросети, генеративные модели. • Этические вопросы использования ИИ: предвзятость, приватность, безопасность.	**2**
Модуль 2. Правила составления промптов и работа с языковыми моделями • Что такое промпт (prompt)? Основные принципы эффективного взаимодействия с ИИ. • Техники формулирования запросов: конкретика, контекст, ограничения. • Примеры успешных и неудачных промптов. • **Практическая работа:** Работа с популярными языковыми моделями: ChatGPT, YandexGPT, GigaChat, QwenAI, DeepSeek и т.п.	**3**
Модуль 3. Генеративные ИИ для создания изображений • Как работают генеративные модели для создания изображений? • Разбор популярных технологий: GAN, Diffusion Models. • Этические аспекты использования генеративных изображений. • **Практическая работа:** Работа с генеративными моделями по созданию изображений: Stable Diffusion, Kandinsky, Шедеврум и т.п.	**3**
Модуль 4. Генеративные модели для создания звука, видео и презентаций • Обзор генеративных моделей для работы со звуком и видео. • Типы задач: создание музыки, озвучивание текста, генерация видеороликов. • Генерация презентаций, инфографик, логотипов. • **Практическая работа:** Работа с генеративными моделями по созданию звука, видео изображений: ElevenLabs, GigaChat, PresentSimple, Looka и т.п.	**3**
Модуль 5. Полезные инструменты ИИ для работы с различными данными • Обзор областей применения ИИ: анализ данных, автоматизация процессов, перевод текстов, обработка изображений. • **Практическая работа:** Работа с различными инструментами ИИ: DeepL, Perplexity, ACETONE и др.	**3**
Модуль 6. Практические сценарии использования ИИ: преимущества и риски • Когда ИИ действительно помогает: анализ трудоемких процессов. • Ограничения ИИ: что он не может сделать (креативность, эмпатия, этические решения). • Примеры успешного внедрения ИИ в бизнесе и в повседневной жизни.	**2**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**16 ак.ч. + 16 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц	Для организаций	E-mail
+7 (495) 232-32-16	**+7 (495) 780-48-44**	**info@specialist.ru**