Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Нейросети в дизайне. Уровень 1

Код курса: **НЕЙРОДИ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Знакомство с нейросетями • Что такое нейросети и Midjourney? • С какими видами и формами информации работает Midjourney? • Языки запросов в Midjourney. Что такое prompt? • Области применения Midjourney в дизайне и цифровом искусстве. • Сравнение Midjourney с leonardo AI. • Области применения leonardo AI в дизайне и цифровом искусстве. • Разбор расширений файлов для работы с нейросетью. **Практики:** • *Правильная регистрация в Midjourney.* • *Оптимизация настроек для загрузки/выгрузки изображения.* • *Формирование первых произвольных промптов. Использование переводчиков.* • *Формирование запросов и получение ответов от Midjourney с визуализацией по различным отраслям предметного дизайна (дизайн костюма, мебери, керамики и т.д). Стиль фотореализма, изображение для электронных открыток.* • *Регистрация и запуск leonardo. Разбор лимитов. Создание изображений, с настройками, экономящих лимит пунктов на день.* • *Формирование запросов и получение ответов от Midjourney с визуализацией по различным отраслям цифрового дизайна (дизайн сайтов, мобильных приложений, аватаров и т.д). Стиль фотореализма. Изображение для электронных открыток.* • *Загрузка/выгрузка файлов с различным расширением, в том числе 3d моделей.*	**2**
Модуль 2. Цифровая иллюстрация, создание промптов для Midjourney • Разбор интерфейса, синтаксис промптов, разбор основных частей запроса, настройка размера и качества изображения (ремастеринг). • Создание иллюстраций в различных стилях (комиксы, акварель, графика и т.д). • настройка эффектов «фотокамеры» (освещение, размытие, фокус, эффекты и т.д.). • Настройка степени уникальности (отклонения от запроса). • Генерация уникального персонажа на основе существующих (объединение двух изображений). • Негативный промпт (исключения) **Практики:** • *Создание своей базы расширенных промптов с соблюдением правильного синтаксиса.* • *Создание изображений для 10 обложек книг разного жанра. Добавление подписей в Figma (для дизайнеров).* • *Создание портфолио «нейро фотографа». Генерирование 30 снимков на различные сюжеты с разным освещением и эффектами (портретная съемка, пейзажная и т.д.).* • *Настройка промпта «хот дог» (получение изображения либо собаки в огне, либо еды).* • *Создание портфолио концепт художника. Генерация 5 персонажей, на основе существующих в заданной стилистике.* • *Избавляемся от ошибок в виде «шести пальцев» и «3-х ног».*	**2**

Модуль 3. Создание промптов для leonardo AI • Изучение интерфейса. • Number of Images (управление количеством изображений). • Функция Prompt Magic (улучшение результата). • High Contrast проработка теней. • Image Dimensions настройка разрешения изображения. • Синтаксис промптов. • Add Negative Prompt исключение ненужных объектов на изображении. • Загрузка своих изображений для генерации. **Практики:** • *Практическое применение основных команд интерфейса. Создание 5 вариаций концепций мерча.* • *Применение настроек.* • *Учет остатка пунктов. Генерация дизайна линейки изображений для чехлов смартфона.* • *Генерация портфолио светодизайнера из 10 фотографий «проектов» по светодизайну (световые инсталляции, новогоднее освещение, подсветка зданий и т.д).* • *Написание сложных промптов. Создание своей базы промптов. Генерация изображения по промптам из галереи нейрохудожников. Формирование своего портфолио «нейрохудожника».* • *Генерация живописи в ограниченном цветовом колорите. Создание портфолио художника-пейзажиста.* • *Создание 5 коллажей из своих изображений для плакатной графики.*	**2**
Модуль 4. Применение ChatGPT, Midjourney и leonardo AI в графическом дизайне • Знакомство с Chatgpt. • Использование Chatgpt для генерации идей. • Создание промптов для Midjourney в чате GPT. • Объединение изображения и текста в Chatgpt4 (или Figma). • Перевод растровых изображений в вектор с помощью плагина в Figma. **Практики:** • *Регистрация в chatGPT из России (применение VPN и регистрация по зарубежному номеру).* • *Написание промпта для Chatgpt, чтобы генерировать промпты для Midjourney.* • *Создание фирменного стиля для бренда.* • *(Создание подписей и слоганов, проектирование фирменных цветов, логотипа, рекламной полиграфической продукции, мерча.).* • *Наложение текста на плакаты, созданные в предыдущем модуле.* • *Создание векторного логотипа.*	**2**

Модуль 5. Применение Midjourney, leonardo AI и chatGPT в UI|UX дизайне • Создание концепции интерфейса сайта/мобильного приложения. • Генерация графических элементов (иконки, фотографии, графика, кнопки и т.д). • Генерация всех элементов сайта. Сборка макета сайта. • Создание макетов для социальных сетей. (образы для постов в Instagram, баннеры для Facebook и другие графические материалы.). • Оптимизация контента под SEO. • Генерация текстового контента. • Создание мета-описаний и заголовков. • Создание креативных текстов для баннеров и рекламы. **Практики:** • *Генерация необходимых промптов через Chatgpt.* • *Перевод их в векторный формат в Figma.* • *Сборка интерфейса производится в Figma по шаблону модульной сетки.* • *Путь от концептуальных решений до реальных графических материалов. Создание набора шаблонов для соц.сетей.* • *Генерация текстовой информации, создание базы промптов для Chatgpt, чтобы грамотно вести соц. сети.*	**2**
Модуль 6. Обработка фотографий, ретушь изображений с помощью leonardo и Midjourney Применение Midjourney, leonardo AI в дизайне текстур • Знакомство с интерфейсом AI Canvas в leonardo. • Удаление нежелательных элементов с фото. • Генерация «продолжения» изображения. • «Блендинг» в Midjourney. • Создание уникальных бесшовных текстур. • Загрузка 3d моделей и генерация текстур прямо на них. • Предварительный рендеринг. • Генерация Albedo, Normal, Roughness, Depth and Displacement maps. **Практики:** • *Создать фотообои по мотивам картин Босха из маленького изображения (либо фото) с одним предметом.* • *Создать «несуществующие» картины известных художников (5 шт) для каталога живописи (графики).* • *Создание промптов в Midjourney для 5 бесшовных текстур (камень, дерево и т.д).* • *Текстурирование 2-х простых 3d моделей.*	**2**
Модуль 7. Применение нейросетей в motion дизайне • Изучение звуковых и видео нейросетей. • Озвучивание в Яндекс SpeechKit. • Анимация в Studio D-ID). • Анимация с помощью нейросети leiapix. Монтаж видео в CapCut. • Использование lexica.art для создания промпта персонажа. Генерация 3d видео в runwayml. **Практики:** • *Создание анимированного «говорящего» аватара.* • *Создание анимационной сказки с озвучкой (от сюжета до визуализации).* • *Создание простого мультфильма с 3d эффектом (от названия до анимации).*	**4**
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**