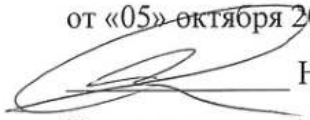
УТВЕРЖДЕНО

решением индивидуального предпринимателя

Быховской Натальи Александровны

от «05» октября 2026 г. № 1-ИП/2026



Н. А. Быховская

Индивидуальный предприниматель Быховская Наталья Александровна

ИНН 590300589123, ОГРНИП 326595800002627

Дополнительная общеразвивающая программа

Основы работы с искусственным интеллектом для школьников

Общая характеристика программы

Вид образования: дополнительное образование; подвид: дополнительное образование детей и взрослых. Направленность: техническая. Категория обучающихся: обучающиеся 14–17 лет. Форма обучения: заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Объём: 24 академических часа. Язык обучения: русский.

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ст. 2 п. 9, ст. 12, 32, 75) и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам (приказ Минпросвещения России от 27.07.2022 № 629).

Актуальность: инструменты генеративного искусственного интеллекта позволяют без специального технического образования создавать цифровые продукты и решать учебные, рабочие и творческие задачи; программа даёт практические навыки их применения. Программа не направлена на получение квалификации и не является программой профессионального обучения или дополнительного профессионального образования.

Цель программы

Сформировать у обучающихся базовые знания о принципах работы генеративных нейросетей и практические навыки их применения для решения учебных, рабочих и творческих задач.

Планируемые результаты

По итогам освоения программы обучающийся умеет:

объяснять принципы работы больших языковых моделей и их ограничения;

выбирать инструмент ИИ под задачу (текст, изображения, поиск, код);

составлять запросы (промпты) по структурированной формуле;

применять итеративные и многошаговые техники работы с нейросетями;

генерировать изображения с заданными характеристиками;

проверять достоверность результатов и соблюдать правила безопасной работы с данными.

Учебный план

№	Раздел	Часы	Контроль
1	Введение. Организация рабочего места для работы с ИИ	2	Задание
2	Принципы работы нейросетей и их ограничения	2	Тест
3	Обзор инструментов генеративного ИИ	2	Задание
4	Основы составления запросов (промптинг)	4	Практическая работа
5	Продвинутые техники работы с ИИ	4	Практическая работа
6	Применение ИИ в учёбе	3	Задание
7	Генерация изображений	3	Практическая работа
8	Безопасность, этика и проверка информации	2	Тест
9	Итоговый контроль	2	Итоговый тест, итоговая работа
	Всего	24	

Содержание разделов

1. Введение. Организация рабочего места для работы с ИИ. Регистрация и настройка сервисов ИИ, установка программного обеспечения.

2. Принципы работы нейросетей и их ограничения. Большие языковые модели, контекст, токены, галлюцинации.

3. Обзор инструментов генеративного ИИ. Сервисы для работы с текстом, изображениями, поиском, кодом.

4. Основы составления запросов (промптинг). Формула запроса: роль, контекст, задача, формат, ограничения, пример.

5. Продвинутые техники работы с ИИ. Итерации, уточняющие вопросы, цепочки запросов, мета-промпты, шаблоны.

6. Применение ИИ в учёбе. Конспекты, объяснение сложных тем, подготовка к проектам; честное использование ИИ в учёбе.

7. Генерация изображений. Запросы для изображений, стиль, композиция, серии в едином стиле.

8. Безопасность, этика и проверка информации. Персональные данные, безопасность в интернете, возрастные ограничения сервисов, авторское право, проверка фактов.

9. Итоговый контроль. Итоговый тест; личная библиотека запросов (не менее 15 промптов).

Календарный учебный график

Обучение осуществляется по индивидуальному графику в течение всего календарного года. Рекомендуемый срок освоения программы — 3–4 недели при нагрузке от 6 до 10 академических часов в неделю. Сроки обучения конкретного обучающегося определяются договором (офертой) и датой открытия доступа.

Организационно-педагогические условия

Обучение проводит индивидуальный предприниматель лично (ч. 2 ст. 91 Федерального закона № 273-ФЗ), без привлечения педагогических работников; лицензия на образовательную деятельность в этом случае не требуется. Сведения об индивидуальном предпринимателе (государственная регистрация, уровень образования, стаж педагогической работы) размещены на сайте moguai.ru и сообщаются обучающемуся до начала обучения. Материалы и ИИ используются как вспомогательные средства; обучение и оценивание осуществляет ИП лично. Наличие синтезированного голоса само по себе не подтверждает личное преподавание; материалы авторов используются как учебные пособия, авторы в обучении не участвуют.

Электронная информационно-образовательная среда — учебная платформа «МОГУ Кампус» (campus.moguai.ru): размещение учебных материалов, тестов и заданий, учёт результатов, взаимодействие обучающегося с преподавателем. Для обучения необходим компьютер или телефон с доступом в интернет и современным браузером; используются общедоступные сервисы искусственного интеллекта.

Программа предназначена для обучающихся в возрасте 14–17 лет. Обучение несовершеннолетних осуществляется на основании договора об оказании платных образовательных услуг, который заключает и оплачивает родитель (законный представитель) обучающегося.

Продолжительность непрерывной работы с электронными средствами обучения и общая учебная нагрузка устанавливаются с учётом требований СП 2.4.3648-20 и СанПиН 1.2.3685-21; в учебных материалах предусмотрены перерывы и упражнения для глаз.

Используются сервисы искусственного интеллекта, условия которых допускают их использование лицами соответствующего возраста; регистрация в сервисах осуществляется с согласия родителя (законного представителя). Операции с реальными платежами выполняются только в тестовом режиме.

Методические материалы

Видеоуроки (15–30 минут), конспекты уроков, библиотека запросов (промптов) с функцией копирования, пошаговые чек-листы и шаблоны, примеры готовых работ, ИИ-помощник на платформе для ответов на вопросы по материалу урока. Методические материалы обновляются по мере изменения инструментов искусственного интеллекта без ухудшения содержания программы.

Оценочные материалы и формы аттестации

Текущий контроль — тест после каждого урока (5–7 вопросов, зачёт — не менее 70 процентов правильных ответов, 3 попытки) и задания (практические работы), выполненные по критериям чек-листа. Итоговый контроль — формы, указанные в учебном плане для раздела «Итоговый контроль».

Критерии оценки практической работы: результат соответствует заданию; выполнены все пункты чек-листа; работа опубликована или представлена в указанном формате; обучающийся может объяснить, как получен результат. Оценка — «зачтено» / «не зачтено»; работа, получившая «не зачтено», возвращается на доработку.

Примеры заданий: составить запрос к нейросети по формуле «роль — контекст — задача — формат — ограничения»; выполнить и опубликовать практическую работу раздела; проверить результат по чек-листу и исправить ошибки с помощью ИИ. Пример тестового

вопроса: «Что такое галлюцинация нейросети? а) сбой сервера; б) правдоподобный, но неверный ответ модели; в) генерация изображения».

Документ по итогам обучения

Программа считается освоенной при выполнении заданий и получении не менее 70 процентов правильных ответов в итоговом тесте. При успешном освоении обучающемуся выдаётся сертификат о прохождении обучения по дополнительной общеразвивающей программе образца, установленного индивидуальным предпринимателем (электронный документ с номером и возможностью проверки на сайте moguai.ru). Сертификат подтверждает прохождение обучения и не является документом об образовании или о квалификации.

Разработчик программы: индивидуальный предприниматель _____ Н. А. Быховская