

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Институт бизнеса и информационных технологий»

Принята на заседании
педагогического совета
от «30» мая 2025 г.
Протокол № П-04/25

Утверждаю:
Директор
_____ О.В. Обухов
«30» мая 2025 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая
программа естественнонаучной направленности

«Нейросети: промт-инженеры будущего»

Возраст обучающихся: 6-8 класс

Срок реализации: 5 дней (15 часов)

Автор-составитель:

Мирошник О.Е.,

директор по развитию АНО ДПО
«ИнБИТ», куратор физико-
технологического кружка «Точка
опоры», наставник молодежных
проектов, сертифицированный трекер.

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.05.2025

владелец

АНО ДПО "ИНБИТ"
ОБУХОВ ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ

серийный номер

EV6BB157B8AC1FDDED4EBA2BEBBF60BBA28D3343

срок действия

31.10.2024 - 31.01.2026

г. Екатеринбург, 2025

Пояснительная записка

Настоящая дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа разработана с учетом Федерального Закона Российской Федерации от 29.12.2012 г. №273 «Об образовании в Российской Федерации»; Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.03.2022 №678-р; Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 г. № 629 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»; Методических рекомендаций по проектированию общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы), направленными письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.11.2015 № 09-3242; Методических рекомендаций по организации независимой оценки качества дополнительного образования детей, направленными письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.04.2017 № ВК-1232/09; Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020г. №28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; Устава АНО ДПО «Институт бизнеса и информационных технологий»; Локальных нормативных актов АНО ДПО «Институт бизнеса и информационных технологий».

Направленность программы – инженерно-техническая.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Нейросети: промт-инженеры будущего», инженерно-технической направленности, ориентирована на развитие интереса детей к углубленному изучению работы с нейросетями, искусственным интеллектом, экспериментальной деятельности.

Актуальность программы.

Актуальность программы проявляется в том, что она направлена на получение теоретических и практических знаний и представлений учащихся об астрофизике как науке. Программа также способствует мотивации к изучению работы с нейросетями, искусственным интеллектом и формированию навыков исследовательского характера, воспитанию культуры математического и физического мышления и инженерно-технического мировоззрения.

Инженерно-технические знания имеют большое значение в образовательном процессе, поскольку они определяют роль физики в современном обществе и влияют на развитие научно-технического прогресса. Социальные и экономические факторы нашего быстро меняющегося мира требуют, чтобы сегодняшние школьники обладали комплексными компетенциями. Формирование этих компетенций основывается на опыте учащихся и зависит от их активности. Наивысший уровень активности — творческий — подразумевает стремление учеников к глубокому осмыслению знаний и самостоятельному решению задач. Именно деятельностный подход позволяет подготовить людей, способных адаптироваться к различным жизненным ситуациям, обладающих не только набором формул и фактов, но и системными знаниями и навыками критического анализа.

Отличительные особенности программы заключаются в ее содержании.

Программа направлена на освоение навыков работы с нейросетями, искусственным интеллектом. Программа охватывает детальную проработку внутренней логики нейросетей, алгоритмов написания промтов, работы с изображениями и видео

Контур Кристо

владелец

АНО ДПО "ИНБИТ"

СВЯТОВ СЛЕД ВЛАДИМИРОВИЧ

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.05.2025

серийный номер
срок действия

EB6BB157B8AC1FDD4EBA2BEVBF60BBA28D3343
31.10.2024 - 31.01.2026

Адресат программы. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Нейросети: промт-инженеры будущего» разработана для подростков от 12-и до 15-и лет (учащиеся 6-8 классов).

Содержание программы учитывает возрастные и психологические особенности подростков от 12-и до 15-и лет, которые определяют выбор форм проведения занятий с обучающимися. Для подростков 12–15 лет к значимым типам деятельности относится проектная деятельность: встреча замысла и результата как авторское действие подростка, проявление себя в общественно значимых ролях.

Режим занятий. Периодичность и продолжительность занятий: 5 дней в неделю, по 3 часа, длительность одного занятия 60 минут (45 минут – занятие + 15 минут консультация).

Объем и срок освоения программы. Объем программы – 15 часов.

Уровни программы. Программа предполагает базовый уровень освоения.

Базовый уровень предполагает использование и реализацию таких форм организации материала, которые допускают освоение специализированных знаний и языка, гарантированно обеспечивают трансляцию общей и целостной картины в рамках содержательно-тематического направления программы.

Формы обучения. Очная.

Количество обучающихся в группе не более 15 человек. Занятия проводятся в групповой форме.

Виды занятий. Групповые занятия, работа в малых группах, теоретические, практические занятия.

Программой предусмотрены следующие виды деятельности обучающихся:

- освоение теоретического и практического материала на занятиях;
- выполнение практической работы.

Формы подведения итогов реализации дополнительной общеразвивающей программы.

Реализация программы предполагает: самостоятельную работу, педагогическое наблюдение.

Цель программы – привить интерес к нейросетям через экспериментальную деятельность.

Задачи программы.

Обучающие:

- развивать знания об искусственном интеллекте, нейросетях;
- научить работать с нейросетями: писать промты, генерировать с помощью нейросетей контент (текстовый и визуальный);
- развивать навыки групповой работы над креативным проектом.

Развивающие:

- развивать познавательный интерес, внимание, память;
- развивать логическое мышление;
- развивать образное мышление;

- развивать коммуникативные навыки, умение взаимодействовать в группе;
- развивать творческий подход к поставленной задаче;
- развивать интерес к окружающему миру и его устройству.

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 30.05.2025

свидетельственный номер
срок действия

ИНО БРЭ УИЕНТИ
ОБУХОВ ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ

свидетельственный номер
срок действия

FB6BB157B8AC1FDDFD4EBA2B7B60BBA28D3343
31.10.2024 - 31.01.2026

Воспитательные:

- воспитывать осознанность ценности знаний по физике и математике;
- воспитывать чувство ответственности за свою работу;
- воспитывать информационную культуру как составляющую общей культуры современного человека;
- воспитывать сознательное отношение к выбору профессии технического направления.

Планируемые результаты

Обучающийся получит возможность для формирования следующих предметных результатов:

- получение знаний об искусственном интеллекте, нейросетях;
- получение навыков работы с нейросетями: писать промты, генерации с помощью нейросетей контент (текстовый и визуальный);
- развитие навыков групповой работы над креативным проектом
- развитие абстрактного и системного мышления.

Обучающийся получит возможность для формирования следующих метапредметных результатов:

- освоение приёмов действий в нестандартных ситуациях, овладение эвристическими методами решения проблем;
- формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию.

Обучающийся получит возможность для формирования следующих личностных результатов:

- развитие самостоятельной познавательной, мыслительной деятельности.

Учебный план

№	Темы	Кол-во часов, всего	Лекции, часов	Практические занятия, часов	Форма контроля
1	День 1. Лекториум: Знакомство с нейросетями: Что это и как это работает? Практикум: «Первые шаги с нейросетью». Групповая работа над креативным проектом.	3	1	2	Наблюдение
2	День 2. Лекториум: Промт-инжиниринг: Как правильно «разговаривать» с нейросетью? Практикум: «Искусство промта». Групповая работа над креативным проектом.	3	1	2	Наблюдение
3	День 3. Лекториум: Нейросети для генерации текстового контента.	3	1	2	Наблюдение

Контур КРИДО

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 30.05.2025

владелец
серийный номер
срок действия

АНО ДПО "ИНБИТ"
ОБУХОВ ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ
ЕВ6BB157B8AC1FDDED4EBA2BEBBF60BBA28D3343
31.10.2024 - 31.01.2026

A28D3343

	Практикум: «Текстовый креатив». Групповая работа над креативным проектом: генерация идеи и создание концепции проекта .				
4	День 4. Лекториум: Нейросети для изображений: Рисуем, анимируем, создаем. Практикум: «Визуальный креатив». Групповая работа над креативным проектом: Создание визуальных элементов для проекта.	3	1	2	Наблюдение
5	День 5. Лекториум: подготовка презентации креативных проектов. Практикум: работа над проектами. Презентация проектов.	3	1	2	Презентация проектов
	Итого	15	7,5	7,5	

Содержание учебного плана

Тема 1. День 1.

Теория – 1 ч.

Лекториум: Знакомство с нейросетями: Что это и как это работает?

- Что такое искусственный интеллект
- Примеры использования ИИ в повседневной жизни
- Что можно доверять ИИ, а что нет
- Обзор нейросетей под разные типы задач

Практика – 2 ч.

Практикум: "Первые шаги с нейросетью":

- Регистрация и знакомство с интерфейсом нейросети DeepSeek
- Генерация простых изображений по текстовому описанию (промту)
- Создание Личного ИИ-ассистента

Групповая работа над креативным проектом.

Тема 2. День 2.

Теория – 1 ч.

Контур Кристо

владелец

АНО ДПО "ИНБИТ"

ОБУХОВ ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ

Лекториум: Промт-инжиниринг: Как правильно "разговаривать" с нейросетью?

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 30.05.2025

серийный номер

EB6BB157B8AC1FDDED4EBA2BEBBF60BBA28D3343

срок действия

31.10.2024 - 31.01.2026

- Что такое промт и промт-инжиниринг
- Определение промта (текстового запроса к нейросети).
- Что такое промт-инжиниринг и зачем он нужен.
- Профессия промт-инженера
- Основные принципы составления эффективных промтов

Практика – 2 ч.

Практикум: «Искусство промта»:

- Работа над улучшением промтов для получения более качественных результатов.
- Использование разных техник промт-инжиниринга
- Использование негативных промтов
- Создание промтов для разных целей (генерация изображений, текста, кода).

Групповая работа над креативным проектом.

Тема 3. День 3.

Теория – 1 ч.

Лекториум: Нейросети для генерации текстового контента:

- Обзор нейросетей для работы с текстом
- Возможности текстовых нейросетей: написание сценариев reels, постов для соцсетей, статей для блогов за 5 минут
- Генерация текстов разных стилей и форматов

Практика – 2 ч.

Практическое занятие: «Текстовый креатив»:

- Генерация текстов разных жанров (стихи, рассказы, сценарии, статьи).
- Написание рекламных слоганов и слоганов для проектов.
- Использование нейросетей для брейншторминга и генерации идей

Групповая работа над креативным проектом: генерация идеи и создание концепции проекта.

Тема 4. День 4.

Теория – 1 ч.

Лекториум: Нейросети для изображений: Рисуем, анимируем, создаем концепты!

- Обзор нейросетей для работы с изображениями
- Возможности нейросетей для работы с изображениями:
- Генерация реалистичных и фантастических изображений
- Изменение существующих изображений
- Создание анимаций и видео
- Генерация концепт-артов и дизайна

Практика – 2 ч.

Практикум: «Визуальный креатив»:

Контур Крипто

владелец

АНО ДПО "ИНБИТ"
ОБУХОВ ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ

Документ
электронной подписью 30.05.2025

EB6BB157B8AC1FDDED4EBA2BEBBF60BBA28D3343

срок действия

31.10.2024 - 31.01.2026

- Генерация изображений разных стилей и жанров.
- Создание фотореалистичных изображений.
- Изменение существующих изображений с помощью нейросетей.
- Создание анимаций и видео (если позволяет время и возможности).

Групповая работа над креативным проектом: Создание визуальных элементов для проекта.

Тема 5. День 5.

Теория – 1 ч.

Лекториум: подготовка презентации креативных проектов. Подготовка презентаций с помощью ИИ (слайды, демо).

Практика – 2 ч.

Практикум: Завершение работы над проектами. Репетиция выступлений.

Презентация проектов.

Календарный учебный график

№	Темы	Распределение часов по месяцам											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	День 1. Лекториум: Знакомство с нейросетями: Что это и как это работает? Практикум: «Первые шаги с нейросетью». Групповая работа над креативным проектом.						3						
2	День 2. Лекториум: Промт-инжиниринг: Как правильно «разговаривать» с нейросетью? Практикум: «Искусство промта». Групповая работа над креативным проектом.						3						
3	День 3. Лекториум: Нейросети для генерации текстового контента. Практикум: «Текстовый креатив». Групповая работа над креативным проектом: генерация идеи и создание концепции проекта .						3						
4	День 4. Лекториум: Нейросети для изображений: Рисуем, анимируем, создаем. Практикум: «Визуальный креатив». Групповая работа над креативным проектом: Создание визуальных элементов для проекта.						3						

Контур Кристо

владелец

АНО ДПО "ИНБИТ"
ОБУХОВ ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 30.05.2025

серийный номер
срок действия

EB6BB157B8AC1FDDED4EBA2BEBBF60BBA28D3343
31.10.2024 - 31.01.2026

5	День 5. Лекториум: подготовка презентации креативных проектов. Практикум: работа над проектами. Презентация проектов.						3							
---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Оценочные материалы

Для отслеживания результативности образовательной деятельности по программе проводятся следующие виды контроля:

Текущий контроль проводится в течение обучения по определению уровня подготовки учащихся по усвоению изучаемых тем.

Формы контроля: педагогическое наблюдение, анализ качества выполнения работы, беседа, опрос.

Методические материалы

Педагогические методики и технологии, используемые в процессе обучения:

- Наглядный метод - работа по образцу.
- Словесный метод – объяснение тех или иных движений.
- Практический метод – наглядный показ в сочетании с объяснениями.
- Прочие методы работы:
 - эвристические: поиск информации, подготовка сообщения на заданную тему;
 - проблемные: «мозговой штурм» (при групповой работе);
 - репродуктивные: повтор (при отработке навыка);
 - творческие: индивидуальные и коллективные задания;

На занятиях активно используются методы стимулирования:

- поощрение, похвала;
- соревнование;
- постановка перспективы;
- формирование общественного мнения.

Литература для педагога

1. Панда П., Сычева А. В. ChatGPT. Мастер подсказок, или Как создавать сильные промты для нейросети — ООО Издательство Питер, 2024. — 209 с.

Литература для детей

1. Евдокимова И. В. Детям про нейросети, искусственный интеллект. Дружелюбная наука : учебное пособие / И. В. Евдокимова. — Москва : Издательство «Издательские решения», 2024. — 43 с..

Литература для родителей

2. Евдокимова И. В. Детям про нейросети, искусственный интеллект. Дружелюбная наука : учебное пособие / И. В. Евдокимова. — Москва : Издательство «Издательские решения», 2024. — 43 с..

Интернет-ресурсы

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 30.05.2025

владелец

АНО ДПО "ИНБИТ"
ОБУХОВ ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ

серийный номер

EB6BB157B8AC1FDDED4EBA2BEBBF60BBA28D3343

срок действия

31.10.2024 - 31.01.2026

1. Искусственный интеллект и генеративные нейросети [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://education.yandex.ru/lab/library/informatics/theme/48704/?grade=6>

Условия реализации программы

Материально-техническое обеспечение.

Учебный класс, оснащенный следующим оборудованием

1. Стол – 1 шт/чел.
2. Стул – 1 шт/чел
3. Лабораторный комплект (набор): картон, линейка, ручка/чел.

Место преподавателя

- 1) Стол 1 шт
- 2) Стул 1 шт

Кадровое обеспечение реализации программы

№ п/п	Преподаватель	Образование, специальность, квалификация, звание
1	Пех Александра	Специалист Уральского федерального университета, Института радиоэлектроники и информационных технологий-РТФ. Преподаваемые дисциплины в УРФУ: Гейм-дизайн и основы разработки на движке Unity.

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 30.05.2025

владелец

АНО ДПО "ИНБИТ"
ОБУХОВ ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ

серийный номер

EB6BB157B8AC1FDDED4EBA2BEBBF60BBA28D3343

срок действия

31.10.2024 - 31.01.2026