Опыт использования генеративных возможностей искусственного интеллекта в проектной деятельности учащихся

Каверзина Татьяна Николаевна, tnik222@mail.ru

Муниципальное буджетное учреждение дополнительного образования «Центр внешкольной работы «Малая Академия», структурное подразделение «Кванториум» г. Рубцовск

Аннотация

Что такое генеративный ИИ?

Генеративный искусственный интеллект — это технология, способная создавать новый контент на основе полученных данных. Примеры включают:

* Генерацию изображений по словесному запросу,
* Создание музыки и звукового сопровождения проектов,
* Автоматическое написание текста и создание презентаций,
* Развитие идей научных исследований и творческих работ.

Эти инструменты позволяют учащимся развивать креативность, углублять понимание сложных понятий и ускорять работу над проектами.

Практический опыт использования генеративного ИИ

1. Творческие проекты младшего звена

Создание иллюстраций сказочных героев. Учащиеся получают задание нарисовать персонажей известных русских народных сказок («Колобок», «Репка»). Вместо традиционных карандашей и красок дети работают с инструментами генеративного ИИ, вводя запросы вроде «русская народная сказка Репка». Результат: яркие иллюстрации, созданные учениками самостоятельно и автоматически улучшенные моделью ИИ. Проект учащегося 1 класса в среде программирования Scratch «Анимация по русской народной сказке Репка», проект учащегося 1 класса «Создание анимации по теме «Моя семья» в среде программирования Scratch». Результат: повышение интереса детей к программированию и развитию воображения.

2. Исследовательские и творческие проекты средней школы

Информационный проект «Океан в опасности». Учащиеся собирают данные, используют генеративные модели для визуализации возможных сценариев загрязнения океана. Это позволяет ученикам лучше осознать масштаб проблемы и принять активное участие в поиске решений. Проект «Путешествие в мир русских народных инструментов», автор учащаяся 6 класс, «Мини курс «Координатная плоскость», автор учащийся 5 класс, проект учащегося 5 класса «Сортировка мусора». Генеративный ИИ помогает создать графики, карты и схемы развития ситуации. Работа с генеративными моделями требует постановки нестандартных задач и умения формулировать четкое техническое задание для алгоритма. Учащиеся учатся выражать свою идею ясно и точно, выбирая оптимальные формулировки запросов. Результат: развитие критического мышления и навыков анализа данных.

Преимущества использования генеративного ИИ в образовании:

* Формирование навыков творческого подхода к решению проблем.
* Освоение новых цифровых технологий.
* Улучшение качества выполненных проектов

Участие в таких проектах пробуждает интерес к самостоятельному освоению новой информации и приобретению полезных практических навыков, создавая привычку постоянного самообразования и совершенствования.

Использование генеративного искусственного интеллекта в проектной деятельности оказывает комплексное воздействие на развитие личности, формируя востребованные компетенции и готовя обучающихся к успешной жизни и профессиональной карьере в условиях стремительно меняющегося мира. Повышение мотивации и вовлеченности учащихся.

Литература

1. Сидоровский И.И. Финансовый консалтинг // Наука и образование в жизни современного общества: сб. науч. тр. М., 2013. С. 114.
2. Дорофеева О.И., Краснопёрова Я.Д. Генеративные возможности нейронных сетей в творческой работе студентов педагогического вуза // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта, №12, 2023.
3. .Маркова Е.Б., Сергеева Н.П. Развитие креативного мышления учащихся средствами современного цифрового инструментария // Проблемы современной науки и образования, №9, 2023.
4. Федотова Э.В., Цыганков Б.Е. Формирование цифровой грамотности педагогов и учащихся в условиях инновационного образовательного пространства // Научные ведомости Белгородского государственного университета, №10, 2023. .
5. <https://edu.mipt.ru/ai/>-Повышение квалификации для учителей
6. «Искусственный интеллект: старт в будущее»
7. <https://uicdt.ru/single.php?id=2052> искусственный интеллект в дополнительном образовании
8. <https://www.youtube.com/watch?v=DeVPvps3IGA&ab_channel=%D0%A0%D0%9E%D0%91%D0%91%D0%9E> технологии искусственного интеллекта
9. <https://media.foxford.ru/articles/neyroseti-v-obrazovanii> искусственный интеллект в образовании
10. <https://ai-academy.ru/teachers/society/> академия искусственного интеллекта для школьников